



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland

## Berichtspecificatie EDICrop adapter RVO voor regelingspercelen Mest

Auteur(s): Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Versie: 1.0

Status: Definitief

Geraadpleegde en gerelateerde documenten:

<b>Titel, Auteur</b>	<b>Ref</b>	<b>Ver.</b>	<b>Datum</b>
Berichtspecificaties EDICrop adapter RVO voor BMS	1	1.1	15-07-2021
Datastructuur berichtenset EDI-Crop	2	5.1	14-10-2020
Implementatieinstructie EDI-Crop - berichten AgroConnect, Conny Graumans	3	5.1	14-10-2020
Berichtspecificatie EDICrop adapter RVO voor ANLBwebapplicatie	4	1.02	26-04-2023

# Inhoud

Colofon—**Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**

## **1 Inleiding—4**

- 1.1 Achtergrond—4
- 1.2 Doel—4
- 1.3 Leeswijzer—4
- 1.4 Aannames/Uitgangspunten—4
- 1.5 Openstaande punten—4

## **2 Dienst: OpvragenRegelingspercelenMest—5**

- 2.1 Doel—5
- 2.2 Trigger—5
- 2.3 Post-conditie—5
- 2.4 Autorisatie—5
- 2.5 Berichtspecificatie OpvragenRegelingspercelenMest—5
  - 2.5.1 Request OpvragenRegelingspercelenMest—7
  - 2.5.2 Response OpvragenRegelingspercelenMest—8

## 1. Inleiding

### 1.1 Achtergrond

De aanleiding voor het opstellen van dit document is de wens om gegevens van regelingspercelen Mest te kunnen ophalen uit GEO-register vanuit een (extern) BMS.

Hiervoor dient RVO een voorziening te realiseren en waarop een BedrijfsManagementSysteem [BMS] kan aansluiten. Het betreft een uitbreiding van de RVO 'EDICrop-adapter', welke al wordt ingezet voor de berichtenuitwisseling tussen BedrijfsmanagmentSystemen en RVO met betrekking tot bedrijfsperceelgegevens [1]. Hierbij wordt aangesloten op de reeds door Agro Connect ontwikkelde standaarden voor elektronische gegevensuitwisseling met betrekking tot 'teelt': de EDI-Crop-berichtenset.

### 1.2 Doel

Dit document beschrijft functioneel het digitale berichtenverkeer met bijbehorende berichtspecificaties, zodat door de leveranciers van de BMS-applicaties aangesloten kan worden op de EDICrop-adapter.

RVO biedt via de EDICrop-adapter al diensten aan en daar komen nu diensten bij voor Mest

- Raadplegen regelingspercelen Mest

### 1.3 Leeswijzer

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

### 1.4 Aannames/Uitgangspunten

- Berichtspecificatie worden zoveel mogelijk in lijn met EDI-Crop specificaties opgesteld [2,3]:
  - Verplichte en optionele velden uit datastructuur EDI-Crop, die niet binnen BMS worden gebruikt, worden niet in het BMS-bericht opgenomen.
  - Benamingen worden overgenomen uit datastructuur van standaard EDI-Crop voor Crop-fields, mits deze niet conflicteren met de benamingen gebruikt binnen BMS of de benamingen wel gelijk zijn, maar een andere betekenis hebben. Als wordt afgeweken van de benaming t.o.v. de datastructuur EDI-Crop, dan wordt dit bij de data vermeld.
- Bij Referentiepercelen worden géén ID's van deze percelen vanuit RVO meegegeven
- Foutmeldingen als gevolg van een verzonden bericht worden in SOAP-fault berichten teruggekoppeld aan de verzendende partij.
- De xsd's voor regelingspercelen en referentiepercelen worden opgesteld en beheerd door RVO en zo goed als mogelijk afgestemd met de EDI-Crop-xsd's. De xsd's voor regelingspercelen en referentiepercelen vallen buiten de scope van AgroConnect en zijn des RVO's.

### 1.5 Openstaande punten

1. Exacte codes van validatieresultaten moeten nog bepaald worden.
2. Of de attributen EdiCropVersion en MessageTypeVersion ingevuld gaan worden hangt er van af van de keuze om Mest-fields op te nemen in de EDI-Crop berichtenstructuur, of dat dit specifieke RVO-objecten worden.

## 2 Dienst: OpvragenRegelingspercelenMest

### 2.1 Doel

Deze dienst geeft de mogelijkheid om voor een opgegeven relatie en tijdvak binnen zijn BMS de Regelingspercelen Mest te kunnen raadplegen zoals ze bij RVO geregistreerd zijn. Bij het beschikbaar stellen van de percelen levert deze dienst ook eventuele kwaliteitsindicatoren mee. Dit zijn bevindingen die binnen het perceelsregister van RVO kunnen ontstaan bij percelen. Voorbeelden van kwaliteitsindicatoren zijn: een overschrijding van een regelingsperceel ten opzichte van een topografisch referentieperceel.

### 2.2 Trigger

Er is een service verzoek gedaan door de aanvrager/afnemer van de service vanuit een BMS.

### 2.3 Post-conditie

Het service verzoek is verwerkt. De afnemer van de service een resultaat bericht ontvangen van de aanbieder van de service.

### 2.4 Autorisatie

Gebruikers moeten de keuze hebben om zowel via TVS/eHerkenning als ABA de service te kunnen gebruiken.

Opmerking hierbij is wel dat het ergens in de toekomst de bedoeling is dat ABA niet meer gebruikt kan worden en alleen TVS/eHerkenning als inlogmethode overblijft. Op dit moment moet ABA dus beschikbaar blijven 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.

Endpoints:

Voor ABA is de URL: <https://webapplicaties.agro.nl/edicrop/EdiCropService>

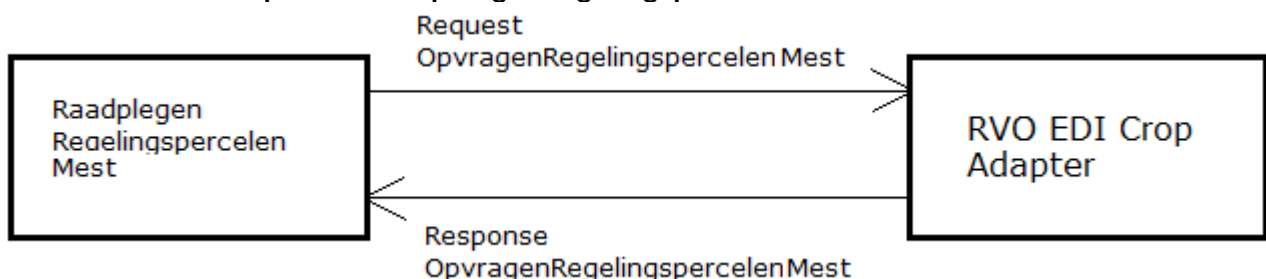
Voor TVS(4) is de URL: <https://webapplicaties.agro.nl/edicrop/EdiCropWebService>

Opmerking:

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 Mest niet nodig en komt pas in beeld als ook gewenst is om een service te realiseren voor het kunnen aanleveren van mutaties op regelingspercelen Mest vanuit een BMS.

### 2.5 Berichtspecificatie OpvragenRegelingspercelenMest



#### Request OpvragenRegelingspercelenMest

#### Berichttype CRPRQRM = (EDI)CRPopReQuestRegelingspercelenMest

Voor het raadplegen van regelingspercelen Mest moet vanuit het systeem een bericht met het verzoek voor het opvragen van RegelingspercelenMest worden gestuurd naar de RVO 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 OpvragenRegelingspercelenMest**

**Berichttype CRPRPRM = (EDI)CRPopResPonseRegelingspercelenMest**

De RVO 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).

## 2.5.1 Request OpvragenRegelingspercelenMest

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. Mogelijke waarde: -'CRPRQRM' (voor een response van regelingspercelen Mest)
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 (teler, agribusinesspartij, adviesdienst, etc), die het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Sender (1)</b>			
Id	V	AN(50)	Unieke identificatie van het systeem dat het bericht afgeeft.
<b>ExchangedDocument.Receiver (1)</b>			
Id	V	AN(50)	Unieke identificatie van het systeem (RVO EdiCropAdapter) 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 moeten zijn [6]. Deze datum wordt meegeteld in de selectie.
<u>PeriodEndDate</u>	V	AN(10)	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**
<u>MutationStartDate</u>	O	AN(10)	YYYY-MM-DD HH24 MI SS Indien de gebruiker hier een datum opgeeft moet vanaf deze datum t/m heden de volgende regelingspercelen Mest worden opgehaald (het veld moet worden leeggelaten wil men alle regelingspercelen Mest ontvangen): <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alle nieuw gecreëerde regelingspercelen Mest of nieuw gecreëerde KI's (bij hetzelfde regelingsperceel Mest) die na de opgegeven mutatedatum liggen of een nieuwe KI bij hetzelfde regelingsperceel Mest.</li> <li>2. OF alle gewijzigde/verwijderde regelingspercelen Mest of verwijderde KI's (bij hetzelfde regelingsperceel Mest) die na de opgegeven mutatedatum liggen.</li> </ol> Indien op een hoger niveau een wijziging heeft plaatsgevonden worden ook alle onderliggende niveaus (KI's) geleverd en visa versa.
<b>Farm (1)</b>			
ThirdPartyFarmID	O	AN(12)	In de tag wordt schemeAgencyName="RVO.nl" opgenomen. Het KvK-nummer* (8 cijfers) van de relatie waarvoor percelen worden geraadpleegd. Als de RVO 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.

Uitleg MutationStartDate (Zie excel voor uitleg):



Webservice mutatie  
datum\_opmerkingen

### 2.5.2 Response OpvragenRegelingspercelenMest

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden/mapping
<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. Mogelijke waarde: -'CRPRPRM' (voor een response van regelingspercelen Mest)
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 systeemdatum waarop het bericht is aangemaakt.
<b>ExchangedDocument.Issuer (1)</b>			
Id	V	AN(50)	Unieke identificatie van de partij (RVO) 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.
<b>ExchangedDocument.SpecifiedDataset (0-1)</b>			
PeriodBeginDate	V	AN(10)	YYYY-MM-DD Begindatum van het tijdvak waarin percelen geldig moeten zijn. Deze datum wordt meegeteld in de selectie.
PeriodEndDate	V	AN(10)	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.
<b>Farm (1-N)</b>			
ThirdPartyFarmId	V	AN(12)	EDITEELT-standaard: unieke identificatie van het bedrijf binnen een ander domein. Voor Mest wordt hier de waarde voor KvK-nummer, vestigingsnummer of BSN relatienummer van de deelnemer vermeld.
<b>Farm.MestField (1-N per Farm)</b>			
MestFieldId	V	AN(60)	Unieke identificatie van de Kavel/perceel zoals deze door de teler is toegekend. Voorbeeld: AGRONL27378529REG32.0000002008643
MestFieldVersion	V	AN(16)	Unieke aanduiding van de versie van de Mest beheereenheid, welke wijzigt indien 1 of meerdere eigenschappen van de beheereenheid wijzigt, maar waarbij MestFieldId niet wijzigt.



Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden/mapping
BeginDate	V	AN(19)	YYYY-MM-DD:HH:MM:SS. De datum waarop het regelingsperceel ingaat. Dit is de materiële begindatum van het perceel. Voor Mest wordt deze altijd gevuld met waarde "<beheerjaar>-01-01". Bijvoorbeeld beheerjaar waarover percelen worden opgegeven = 2023, dan wordt hier waarde "2023-01-01" ingevuld. Tijdwaarden worden met nullen gevuld, dus "2023-01-01:00:00:00".
EndDate	O	AN(19)	YYYY-MM-DD:HH:MM:SS. De datum waarop het regelingsperceel beëindigd wordt. Dit is de materiële einddatum van het perceel. Voor Mest wordt deze altijd gevuld met waarde "<beheerjaar+1>-01-01". Bijvoorbeeld beheerjaar, waarover percelen worden opgegeven = 2023, dan wordt de waarde "2024-01-01" ingevuld. De einddatum zelf wordt niet meegenomen in de selectie (het betreft hier feitelijk een tot datum). Tijdwaarden worden met nullen gevuld, dus "2024-01-01:00:00:00".
OpgaveDatum	O	Timestamp	Datum opgave
Fielddesignator	O	AN(255)	Door de relatie toegekende aanduiding aan het perceel
CalculatedArea	O	N(10,4)	Berekende oppervlakte van het bedrijfsperceel waaruit dit mest perceel is ontstaan. In ha met 4 decimalen.
VoorgesteldeOppervlakte	O	N(9,4)	Voorgestelde oppervlakte mest (in ha). Oppervlakte van het bedrijfsperceel waaruit dit mest perceel is gegenereerd minus de oppervlakte buiten de topografische grenzen.
OpgegevenOppervlakte	O	N(9,4)	De door de relatie opgegeven oppervlakte mest (in ha).
Grondbedekking	O	AN(10)	Grondbedekking, code voor gewas op het perceel Voor de gewascodelijst zie: <a href="#">Gewascodelijst   RVO.nl   Rijksdienst</a>
GebruiksTitel	O	AN(14)	geeft weer of het perceel in eigendom, in pacht etc is. zie ook: <a href="#">Overzicht gebruikstitels Mijn Percelen (rvo.nl)</a>
IndBufferstrook	O	AN(1)	Indicator die weergeeft of op dit perceel een bufferstroken aanwezig is domein: J = bufferstrook aanwezig N, blanco = geen bufferstrook aanwezig
BufferstrookOppervlakte	O	N(9,4)	Oppervlakte van de bufferstroken op dit perceel (in ha)
BemonsteringDatum	O	Timestamp	Datum bemonstering
BemonsteringProtocol	O	N(1)	Protocol gebruikt voor bemonstering. domein: Blanco = geen bemonstering, 1 = Ja, laten bemonsteren volgens het Bemonsteringsprotocol, 2 = Nee, niet laten bemonsteren volgens het Bemonsteringsprotocol
PalWaardeTot2021	O	N(5)	Waarde voor de fosfaattoestand van grasland (gebruikt tot 2021. Vanaf 2021 vervangen door gecombineerde fosfaatindicator P-CaCl <sub>2</sub> - en P-Al getallen)
PWWaarde	O	N(5)	Waarde voor de fosfaattoestand van bouwland ((gebruikt tot 2021)
PCACL2Waarde	O	N(4,1)	P-CaCl <sub>2</sub> Waarde uit de gecombineerde fosfaatindicator die de Pal- en Pw waarden vervangt vanaf 2021
PalWaardeVanaf2021	O	N(4,1)	P-Al Waarde uit de gecombineerde fosfaatindicator die de Pal- en Pw waarden vervangt vanaf 2021
IndVoorteelt	O	AN(1)	Indicator die weergeeft of op dit perceel sprake is van een voorteelt gewas J = Voorteelt aangevraagd / leeg geen voorteelt aangevraagd
IndNateelt	O	AN(1)	Indicator die weergeeft of op dit perceel sprake is van een voorteelt gewas J = Nateelt aangevraagd / leeg geen nateelt aangevraagd
<b>Farm.MestField.Voorteelt (0,1 of 2 per MestField) (let op: in mapping * vervangen door 1 of 2)</b>			
Grondbedekking	O	AN(10)	Code voor de gewascode van de voorteelt op dit perceel Voor de gewascodelijst zie: <a href="#">Gewascodelijst   RVO.nl   Rijksdienst</a>

Attribuut	Optioneel verplicht	Formaat	Omschrijving/bijzonderheden/mapping
Oppervlakte	O	N(9,4)	Oppervlakte van de voorteelt op dit perceel (in ha)
Ingangsdatum	O	Timestamp	Datum waarop de voorteelt is geregistreerd (blijft voor 2023 leeg)
Inzaaidatum	O	Timestamp	Datum waarop de voorteelt is ingezaaid (blijft voor 2023 leeg)
<b>Farm.MestField.Nateelt (0,1 of 2 per MestField) (let op: in mapping * vervangen door 1 of 2)</b>			
Grondbedekking	O	AN(10)	Code voor de gewascode van de nateelt op dit perceel Voor de gewascodelijst zie: <a href="https://www.rvo.nl/rijksdienst">Gewascodelijst   RVO.nl   Rijksdienst</a>
Oppervlakte	O	N(9,4)	Oppervlakte van de nateelt op dit perceel (in ha)
Ingangsdatum	O	Timestamp	Datum waarop de nateelt is geregistreerd
Inzaaidatum	O	AN(1)	Code voor de datum waarop de nateelt ingezaaid is/moet zijn voor 2023 gelden volgende codes: 1 (Uiterlijk 1 oktober) en 5 (Na 1 oktober) voor 2024 gelden volgende codes: 2 (vanaf 2 oktober, maar uiterlijk 15 oktober), 3 (vanaf 16 oktober, maar uiterlijk 31 oktober) en 4 (vanaf 1 november)
<b>Farm.MestField.Border (GMLTypes)</b>			
Border	O	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..).
<b>Farm. MestField.QualityIndicator (0-N per CropField)</b>			
IndicatorCode	V	AN(15)	Code van betreffende Kwaliteits Indicator [KI]. In attribuut Description staat omschrijving van de KI .
IndicatorObservation	O	AN(255)	Leeg
SeverityCode	V	AN(30)	Ernst van de indicator. Zie domein voor severitycode voor mogelijke waarden
Description	V	AN(255)	Omschrijving van de indicatorcode
Geometry	O	MultiPolygon*	Omtrek en exacte locatie van 0 tot meerdere vlakken binnen het perceel (0-n polygonen)
MestFieldQICause	O	AN(2)	Het veld wordt alleen met informatie gevuld indien de mutatedatum gevuld is met een datum. Is de mutatedatum niet gevuld en er dus sprake is van een volledige levering van de regelingspercelen GLB blijven de onderstaande velden leeg. Is de mutatedatum wel gevuld met een datum dan is dit veld verplicht.  In dit nieuwe veld wordt de reden weergegeven waarom de QualityIndicator op het regelingsperceel GLB geselecteerd is. <ol style="list-style-type: none"> <li>Indien het om een nieuw gecreëerd KI gaat moet de waarde A (Active) worden teruggelegd (BeginDate is gevuld met een waarde boven de mutatedatum).</li> <li>Indien het om een verwijderde KI gaat moet de waarde D (Delete) worden teruggelegd (EndDate is gevuld met een waarde boven de mutatedatum).</li> <li>Indien de KI op het regelingsperceel ongemoeid is gebleven maar in de selectie valt door ander toegevoegd of verwijderd object dan moet de waarde AR (Another Reason) worden teruggelegd.</li> </ol> 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.

## Bijlage A: Domeinen

In deze bijlage staan de domeinen beschreven die in het bericht worden gebruikt. Per domein worden de mogelijk domeinwaarden en de omschrijving/betekenis daarvan gegeven.

### **GRONDBEDEKKING**

RVO gewascodelijst, zie [Gewascodelijst | RVO.nl | Rijksdienst](#)

### **GEBRUIKSTITEL**

zie ook: [Overzicht gebruikstitels Mijn Percelen \(rvo.nl\)](#)

Onderstaand de gebruikstitels zoals vermeld op 16 oktober 2023:

- 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
- 61 Reguliere pacht kortlopend
- 63 Teelpacht

### **INZAAIDATUM**

voor 2023 gelden volgende codes:

- 1 Uiterlijk 1 oktober
- 5 Na 1 oktober

voor 2024 gelden volgende codes:

- 2 vanaf 2 oktober, maar uiterlijk 15 oktober
- 3 vanaf 16 oktober, maar uiterlijk 31 oktober
- 4 vanaf 1 november

### **SEVERITYCODE**

- FATAAL
- FOUT
- WAARSCHUWING
- INFO