

# GegevensLeveringsProtocol 8e Voortgangrapportage Natuur (VRN2022 over 2021)

Levering natuurkwantiteit gegevens  
door provincies aan BIJ12



## Colofon

<i>Document informatie</i>	
<i>Titel</i>	GegevensLeveringsProtocol 8e Voortgangsrapportage Natuur (VRN2022) Rapportagejaar 2021  Levering natuurkwantiteit gegevens door provincies aan BIJ12
<i>Auteur</i>	Jolien Ooms, Adviseur Informatievoorziening Natuur, BIJ12
<i>Proceseigenaar</i>	Jan Willem van der Vegte, Manager Natuurinformatie en Natuurbeheer, BIJ12
<i>Procesverantwoordelijk</i>	John Visbeen, Voorzitter werkgroep Natuurbeleid
<i>Versie</i>	8.0
<i>Status</i>	Definitief
<i>Datum</i>	12-04-2022

<i>Versiebeheer/wijzigingshistorie</i>				
<i>Versie</i>	<i>Status</i>	<i>Datum</i>	<i>Beschrijving</i>	<i>Auteur</i>
1.0	concept	31-1-2014	GLP VRN 2015	Nick Naus
2.0	concept	14-6-2016	GLP VRN 2016	Michiel Schram
2.1	concept	16-9-2016	GLP VRN 2016 aanvullingen	Michiel Schram
3.0	definitief	1-5-2017	GLP VRN 2017	Michiel Schram
4.0	definitief	29-3-2018	GLP VRN 2018	Jeroen Kusters, Michiel Schram, Annet Hospers
4.1	definitief	24-4-18	GLP VRN 2018 aanscherpingen m.b.t. pacht verwerkt in FAQ	Jeroen Kusters
5.0	definitief	18-12-2018	GLP VRN2019	Jeroen Kusters, Koen Rutten, Michiel Schram
5.1	definitief	7-3-2019	Verduidelijking validatie m.b.t. invullen einddatum bij 'in beheer met contract'	Jeroen Kusters
6.0	definitief	3-3-2020	aangepast voorstel o.b.v. ervaringen/gesprekken/evaluatie VRN2019	Jeroen Kusters, Koen Rutten, Michiel Schram
7.0	definitief	14-04-2021	aangepast o.b.v. ervaringen/gesprekken/evaluatie VRN2020	Jeroen Kusters, Marc Vervoort, Michiel Schram
8.0	definitief	12-04-2022	aangepast o.b.v. evaluatie VRN2021 en gebruik SNL	Jolien Ooms, Marc Vervoort

			2.0 applicatie, foutcodes toegevoegd	
--	--	--	--------------------------------------	--

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	5
1.1	Doel en context .....	5
1.2	Doelgroep .....	6
1.3	Verplichtingen .....	6
1.4	Scope .....	6
1.5	Geldigheidsduur GLP.....	6
1.6	Beheer en wijziging GLP.....	6
2	Technische beschrijving gegevenssets VRN .....	8
2.1	Proces .....	8
2.2	Vorm .....	8
2.3	Inhoud.....	9
2.4	Validatie .....	13
	Bijlage A – Algemeen proces gegevenslevering .....	20
	Bijlage B – Codelijsten .....	22

## 1 Inleiding

### 1.1 Doel en context

De afspraken rondom de gegevensleveringen van de provincies aan BIJ12 worden beschreven in dit GegevensLeveringsProtocol (GLP). Deze gegevensuitwisseling is nodig in het kader van de Voortgangsrapportage Natuur (VRN).

In de VRN worden natuurgegevens gepresenteerd. Hiervoor worden brongegevens over verwerving, inrichting en beheer van grond voor natuur in het Natuurnetwerk Nederland (NNN) door de provincies verzameld en geleverd aan BIJ12 conform het Informatiemodel Natuur (IMNa). Het IMNa is het kader voor uniforme, digitale uitwisseling in de natuurketen.

#### Wat is een GLP?

Een GLP beschrijft in detail welke twee partijen in welk kader (met welk doel) gegevens uitwisselen en welke voorwaarden aan de gegevensleveringen gesteld worden.

In dit GLP komen de volgende onderwerpen aan bod die gezamenlijk de voorwaarden voor de gegevenslevering vormen:

- Proces (Frequentie, leveringstijdstip, leverancier en ontvanger van de gegevenslevering, validatieproces.)  
Bijlage A beschrijft daarbij kort hoe het geautomatiseerde aanleverproces verloopt.
- Vorm (Hoe en in welk formaat dienen de gegevens aangeleverd te worden?)
- Inhoud bestand (Welke gegevens dienen aangeleverd te worden?)  
De uit te wisselen gegevensset is gebaseerd op de in IMNa aanwezige klassen uit het productmodel natuurontwikkeling. Enkele attributen kunnen alleen waarden bevatten die voorkomen in één van de IMNa codelijsten, die ook zijn opgenomen in bijlage B.
- Validaties (Waarop worden de gegevens gecontroleerd voor acceptatie?)  
*Let op:* de gegevensleverancier is bronhouder en eigenaar van de gegevens. Hij is en blijft verantwoordelijk voor de data die hij aanlevert en zorgt voor het tijdig, juist en volledig aanleveren van de brongegevens. De ontvanger verwerkt de gegevens.
- Meta-informatie (Welke metadata dient meegestuurd te worden?)  
De metadata wordt samen met de gegevensset aangeleverd. Metadata is een essentieel onderdeel van de gegevenslevering en beschrijft onder andere de kwaliteit, actualiteit en herkomst van het databestand. Zonder metadata kan de kwaliteit van de data niet beoordeeld worden.

Dit GLP beschrijft de voorwaarden voor de volgende 6 gegevenssets:

- VoortgangsRapportage
- GebiedVerwerving
- GebiedInrichting
- GebiedNatuur
- NatuurNetwerkNederland
- ResterendeInrichtingsAmbitie

Deze gegevensset wordt gebruikt als basis voor een landelijke, uniforme dataset. Deze landelijke dataset wordt vervolgens gebruikt voor het door provincies en Rijk

opstellen van de Voortgangsrapportage Natuur (VRN) die aan de Tweede Kamer wordt aangeboden. Daarnaast wordt de dataset gepubliceerd als open data via het Nationaal Georegister (NGR), waarbij deze gebruikt kan worden voor aanvullende analyses door derden.

### **1.2 Doelgroep**

Dit GLP is bedoeld voor de functionarissen die zich met de gegevensuitwisseling bezighouden. Dit kunnen bijvoorbeeld beleids-, GIS- en/of datamedewerkers zijn. Beide partijen wijzen contactpersonen aan die fungeren als aanspreekpunt voor de andere partij en benoemen plaatsvervangers voor adequate vervanging bij afwezigheid van de contactpersonen.

Dit GLP informeert daarnaast de gebruikers van de landelijke dataset die BIJ12 maakt op basis van de provinciale leveringen over de inhoud en totstandkoming van de gegevens. Dit helpt bij het bepalen van de toepassingsmogelijkheden van deze gegevens. Een voorbeeld daarvan is het Planbureau van de Leefomgeving die de VRN-gegevens gebruikt voor de evaluatie van het Natuurpact.

### **1.3 Verplichtingen**

De ontvanger verplicht zich:

- De gegevens alleen voor het afgesproken doel te gebruiken (het opstellen van de voortgangsrapportages natuur);
- De gegevens niet door te leveren aan partijen buiten de provinciale –en rijksoverheid zonder overeenstemming met de gegevensleverancier, anders dan voor het afgesproken doel;
- Om de gegevens af te schermen voor niet-geautoriseerd gebruik.

De gegevensleverancier verplicht zich:

- De gegevens conform dit GLP aan te leveren;
- Validatiemeldingen te behandelen zoals in par 2.4 beschreven is en indien nodig de gegevenslevering aan te passen;
- Akkoord te geven voor opname in de landelijke dataset, rapportage (VRN) en publicatie als open data via het Nationaal Georegister.

### **1.4 Scope**

Dit GLP beschrijft welke informatie (vorm en inhoud) geleverd wordt en op welke manier. Dit GLP heeft betrekking op de gegevenssets voor de VRN. Het GLP schrijft niet voor hoe de gegevensleverancier haar informatievoorziening organiseert en inricht om tot de gegevensset te komen.

Met dit GLP geeft de gegevensleverancier aan dat hij de gegevens conform de afspraken in dit document aanlevert. De gegevensontvanger gebruikt de gegevens alleen voor het afgesproken doel.

Naast dit GLP is er een VRN Frequently Asked Questions document gemaakt, die naast het GLP kan worden gebruikt als naslagwerk. Hierin staan antwoorden op veelgestelde vragen en worden praktijkvoorbeelden gegeven.

### **1.5 Geldigheidsduur GLP**

Dit protocol geldt voor de duur van de samenwerking tussen deze partijen. De meest recente versie van het GLP geeft de actuele leveringsafspraken weer.

### **1.6 Beheer en wijziging GLP**

De gegevensleverancier en -ontvanger evalueren de leveringsafspraken jaarlijks. Daarbij stemmen zij eventuele wijzigingswensen af. Indien nodig, wordt het GLP aangepast. BIJ12 verwerkt de (gewijzigde) afspraken in het GLP. Wijziging van het

GLP gebeurt alleen schriftelijk en is pas na akkoord van beide partijen van kracht. De nieuwe versie van het GLP wordt afgestemd met de productgroep IMNa ([imna@bij12.nl](mailto:imna@bij12.nl)) en met de AACVP Werkgroep Natuurbeleid.

## 2 Technische beschrijving gegevenssets VRN

### 2.1 Proces

Tabel 1: overzicht eigenschappen tijd van aanlevering en frequentie

Eigenschap	Toelichting
Frequentie	1x per jaar  Let op: er kunnen meerdere (concept) leveringen per provincie worden gedaan voorafgaand aan de definitieve versie. Alleen de meest recente versie van de gegevens worden opgeslagen, eerdere versies van de gegevens worden overschreven.
Leveringstijdstip	Leveringsplanning wordt los gecommuniceerd naar werkgroep Natuurbeleid en VRN-duo's en wanneer vastgesteld opgeslagen op <a href="http://provincies.pleio.nl">http://provincies.pleio.nl</a> in de pleio-groep <a href="#">VRN - VoortgangsRapportage Natuur</a> .
Geldigheidsduur	1 jaar
Medium voor bestandsoverdracht	Leveringen, validatieberichten en documentatie zoals beschreven in dit GLP gaan via de <a href="#">SNL-applicatie</a> .
Leverancier(s)	Provinciale coördinatoren VRN (VRN-duo's)
Ontvanger	BIJ12, unit Natuurinformatie en Natuurbeheer
Omvang	Best beschikbare data op moment van de deadline over de periode t/m 31-12-2021

### 2.2 Vorm

Tabel 2: overzicht eigenschappen vorm van aanleveren

Eigenschap	Toelichting
Bestandsformaat / wijze van aanlevering	Gezipte <a href="#">ESRI filegeodatabase (FGDB)</a> . De gegevensset wordt uitgewisseld door middel van het bestandsformaat FGDB (ArcGIS 10.2 - 10.7) met alleen simple features op basis van het template (wanneer beschikbaar te vinden via de webpagina van de <a href="#">SNL-applicatie</a> ).
Naamgeving	Naamgeving op basis van volgende naamgevingsconventie:  <datum>_<provinciecode>_VRN<publicatiejaar>.fgdb.zip <i>Bijvoorbeeld: 20220510_28_VRN2022.fgdb.zip</i>  Zie <i>Codelijst ProvincieCode</i> voor de juiste provinciecodes.
Leveringslocatie	Leveringen dienen door de gegevensleverancier geüpload te worden in de <a href="#">SNL-applicatie</a> . Validatieresultaten zijn door de gegevensleverancier terug te vinden via de SNL-applicatie.
Omvang	Best beschikbare data op moment van levering van <u>alle</u> gegevens die <b>geldig zijn in het rapportagejaar</b> .  Eventuele "herijkte" of "verbeterde" data van voorgaande jaren kunnen daarbij ook worden aangeleverd.  <i>Toelichting:</i>



	<p>Voor <i>GebiedVerwerving</i> en <i>GebiedInrichting</i> gaat het daarbij om alle gerealiseerde hectares <b>vanaf 2011</b> die nu nog geldig zijn in het rapportagejaar.</p> <p>Voor <i>GebiedNatuur</i> en <i>NatuurNetwerkNederland</i> is het jaartal 2011 niet van belang. Het gaat er daar alleen om dat de geleverde objecten geldig zijn in het betreffende rapportagejaar.</p> <p>Objecten die <i>vervallen</i> zijn, dienen dus niet geleverd te worden (objecten met een eindTijd vóór het rapportagejaar).</p>
--	---

## 2.3

### Inhoud

De volgende paragrafen geven een overzicht van de attributen van de VRN gegevensset. Alle attributen uit de tabel dienen aanwezig te zijn in de te leveren gegevensset. De kolom 'Verplicht' geeft aan of het attribuut verplicht ingevuld moet worden (True) of dat deze enkel onder bepaalde voorwaarden ingevuld dient te worden (False). Deze voorwaarden staan benoemd in de kolom 'Opmerking'. Daarbij zijn in bijlage B de relevante codelijsten weergegeven die hierbij gebruikt dienen te worden.

#### Gegevensstructuur

Het logische gegevensmodel van het Voortgangsrapportage Natuur is vastgelegd in het IMNa-model, productmodel Natuurontwikkeling. De huidige versie daarvan is te vinden op: [www.bij12.nl/imna](http://www.bij12.nl/imna)

De technische gegevensstructuur van de Voortgangsrapportage Natuur is vastgelegd in een template ESRI filegeodatabase (FGDB). De volgende paragrafen beschrijven de kaartlagen, tabellen en attributen in detail.

#### 2.3.1

##### Attributen VoortgangsRapportage

Deze klasse bevat de metadata van de desbetreffende gegevensset. Deze klasse kent slechts 1 rij om de metadata vast te leggen. Om deze reden is de klasse vorm gegeven als tabel in de filegeodatabase.

Attribuut	Datatype	Verplicht	Opmerking
identificatie	char(100)	True	Moet uniek zijn binnen kaartlaag
bronhouder	char(20)	True	Toegestane waarde Codelijst: ProvincieCode
rapportagejaar	integer	True	
opmerkingen	char(20000)	True	

#### 2.3.2

##### Attributen GebiedVerwerving

###### Definitie van de klasse:

De begrenzing van het voor natuur blijvend beschikbare perceel.

###### Toelichting van de klasse:

De klasse geldt alleen voor percelen die blijvend beschikbaar zijn voor natuur, om de Natuurpact afspraken te realiseren. Percelen worden begrensd op basis van het bij Kadaster geregistreerde kadastraal perceel. Ook percelen met functiewijziging worden opgenomen in de kaartlaag GebiedVerwerving.

Attribuut	Datatype	Verplicht	Opmerking
-----------	----------	-----------	-----------

beginTijd	timestamp	True	(Contract)Datum invullen waarop het perceel verworven is.
eindTijd	timestamp	False	Alleen in te vullen als het object niet meer beschikbaar is ten behoeve van natuur.
identificatie	char(100)	True	Moet uniek zijn binnen kaartlaag

Nadere toelichting:

Zie FAQ GLP VRN document voor aanvullende toelichting over het aanleveren.

2.3.3 *Attributen GebiedInrichting*

Definitie van de klasse:

De begrenzing van het ingerichte perceel.

Toelichting van de klasse:

De klasse geldt alleen voor percelen waarvoor de inrichtingsmaatregelen zijn afgerond of waarvoor geen inrichtingsmaatregelen nodig zijn. Het gaat hierbij om de inrichting van natuur, om de Natuurpact afspraken te realiseren (80.000 hectare inrichting in periode 2011-2027).

Percelen die niet ingericht hoeven te worden (omdat ze al voldoen aan een natuurdoel), worden ook als ingericht beschouwd en moeten dus ook in deze kaartlaag worden opgenomen.

De onderstaande 'ecologische ladder' geeft aan of een perceel als 'ingericht' dient te worden meegenomen in de VRN levering. Zie verder de FAQ GLP VRN voor nadere toelichting hierover.

Ecologische ladder' voor de bepaling of een perceel als ingericht wordt beschouwd volgens de VRN.								
Gebaseerd op de ecologische ladder van provincie Noord Brabant								
				3) <b>Beperkt ecologisch ingericht.</b> Aanvullende inrichting mogelijk gewenst.	4a) Ecologisch ingericht, maar ambitietype nog niet gehaald door <b>restant opgave hydrologie.</b>	4b) Ecologisch ingericht, maar ambitietype nog niet gehaald door <b>andere oorzaak</b>	5) Ecologisch ingericht, met <b>overgangsbeheer</b> is ambitietype haalbaar.	6) Ecologisch ingericht, <b>ambietype gehaald.</b>
<i>Legenda provinciale kaartlaag:</i>	1) <b>Nog niet ingericht</b>	2a) Ecologische inrichtingsmaatregelen in uitvoering	2b) Niet ingericht, <b>wacht op start uitvoering</b> ecologische inrichtingsmaatregelen					
<i>Vertaling naar VRN definitie 'ingericht':</i>	VRN: niet ingericht			VRN: ingericht				

Voor de begrenzing gaat de voorkeur uit naar het overnemen van het object uit de IMNA klasse Ambitiekartaart (op basis van Top10NL ingetekend). Mocht deze begrenzing niet aanwezig zijn, is het toegestaan om vanuit efficiencyoverwegingen de kadastrale begrenzing te gebruiken.

Attribuut	Datatype	Verplicht	Opmerking
beginTijd	timestamp	True	(Contract)Datum invullen waarop het perceel ingericht is.
eindTijd	timestamp	False	Alleen in te vullen als het object niet meer beschikbaar is ten behoeve van natuur.
identificatie	char(100)	True	Moet uniek zijn binnen kaartlaag

2.3.4 *Attributen GebiedNatuur*

Definitie van de klasse:

De begrenzing van een natuurperceel.

Toelichting van de klasse:

In deze kaartlaag zijn alle vlakken opgenomen waar daadwerkelijk natuur ligt. De klasse geldt zowel voor percelen met SNL-subsidie als voor percelen zonder SNL-subsidie. De gebieden worden in principe begrensd op basis van de Top10NL.

De klasse geldt alleen voor percelen die blijvend beschikbaar zijn voor natuur (dus geen gebieden met agrarisch natuurbeheer (ANLb of SNL-a)).

Het is wenselijk om voor percelen met StatusNatuur = "1" (met SNL-subsidie) het attribuut eindTijd te vullen met de datum waarop de beschikking wordt beëindigd.

Attribuut	Datatype	Verplicht	Opmerking
beginTijd	timestamp	True	De datum waarop de beschikking voor het perceel is ingegaan of beheer van het perceel is gestart.  Voor percelen zonder SNL-subsidie kan als beginTijd 31-12-2010 ingevuld worden als de datum waarop beheer gestart is niet bekend is, of als er geen beheer wordt uitgevoerd.
eindTijd	timestamp	False	Alleen in te vullen als het object niet meer beschikbaar is ten behoeve van natuur. Wanneer deze waarde niet is ingevuld, is het object nog geldig. Zie IMNa deel I – dataspecificatie onder 'Temporeel model' voor verdere toelichting.
identificatie	char(100)	True	Moet uniek zijn binnen kaartlaag
statusNatuur	char(20)	True	Toegestane waarde Codelijst: StatusNatuur

**2.3.5** *Attributen NatuurNetwerkNederland*

Definitie van de klasse:

De provinciale begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) zoals vastgelegd in de provinciale ruimtelijke verordening of de omgevingsverordening.

Toelichting van de klasse:

Voor de Voortgangsrapportage Natuur (VRN) dient de versie van de vastgestelde NNN-begrenzing geleverd te worden die geldig was tijdens de peildatum 31 december van het rapportagejaar. *NB: dit object heeft alleen betrekking op de vastgestelde provinciale begrenzingen van het NNN. Het Rijksdeel (Grote Wateren) is hierin niet opgenomen.*

Attribuut	Datatype	Verplicht	Opmerking
beginTijd	timestamp	True	Datum waarop de begrenzing van het NNN door GS/PS is vastgesteld in de provinciale ruimtelijke verordening of de omgevingsverordening.
eindTijd	timestamp	False	Datum waarop de begrenzing van het NNN niet meer geldig is. Alleen in te vullen als het object niet meer beschikbaar is ten behoeve van natuur.
identificatie	char(100)	True	Moet uniek zijn binnen kaartlaag

### 2.3.6 *Attributen ResterendeInrichtingsAmbitie*

Definitie van de klasse:

De grootte van de ambitie nog in te richten hectares NNN tot en met 2027 van de betreffende provincie.

Toelichting van de klasse:

In het Natuurpact is afgesproken dat er door de provincies in de periode 2011 tot en met 2027 minimaal 80.000 ha natuur wordt toegevoegd (ingericht) aan het NNN. Er is daarbij geen afspraak tussen provincies en Rijk gemaakt over de verdeling van deze hectares per provincie. Met de gegevens uit de ResterendeInrichtingsambitie wordt deze bijdrage in beeld gebracht.

Peildatum hierbij is 31 december van het betreffende rapportagejaar.

NB: dit object is dus niet voorzien van een geometrie. Er dient alleen een getal te worden geleverd.

Attribuut	Datatype	Verplicht	Opmerking
identificatie	char(100)	True	Moet uniek zijn binnen kaartlaag
Resterende-InrichtingsAmbitie	Integer (100)	True	De grootte van de ambitie nog in te richten hectares NNN tot en met 2027 van de betreffende provincie

## 2.4

### Validatie

De ontvanger (BIJ12) controleert de aangeleverde gegevensset op verschillende onderdelen zoals IMNa-conformiteit, OGC-standaarden, geometrie-kwaliteit en de aanwezigheid van metadata. Voordat de gegevensset in de landelijke voorziening wordt opgenomen, dient de validatie goed doorlopen te zijn.

In de terugkoppeling van de ontvanger aan de gegevensleverancier (in het validatierapport) wordt onderscheid gemaakt tussen een fout, waarschuwing of info melding. Een beschrijving van de betekenis is opgenomen in Tabel 3 en een aantal algemene richtlijnen voor de validaties is opgenomen in Tabel 4.

In de onderstaande sub-paragrafen zijn de validaties in detail uitgewerkt. In de terugkoppeling naar gebruikers toe is een omschrijving opgenomen. Deze omschrijving bevat blauwe tekst (bijv. @Value(attribute) ) en wordt door de applicatie van de relevante waarde voorzien.

Voordat de gegevensset in een landelijk bestand wordt opgenomen, mogen er geen fouten meer voorkomen in de levering en dient de gegevensleverancier de aanpassingen in de gegevensset, die middels info-meldingen teruggekoppeld worden, expliciet te accepteren. *Bijvoorbeeld: het door de ontvanger verwijderen van alle objecten in de kaartlagen GebiedVerwerving en GebiedInrichting die niet binnen een object van de kaartlaag NatuurnetwerkNederland vallen.*

Ook wordt van de gegevensleverancier verwacht dat hij kennisneemt van de waarschuwingen en aan de hand hiervan de aangeleverde gegevens controleert.

Tabel 3: overzicht validatiemeldingen

Type melding	Omschrijving
Fout	Betreft een bevinding die in strijd is met een bepaling in dit GLP of het IMNa en die door de leverancier moet worden opgelost.
Waarschuwing	Betreft een bevinding die in strijd is met een bepaling in het IMNa en aandacht van de leverancier verdient. De bevinding hoeft niet perse opgelost te worden. Het is aan de leverancier om de gegevens aan de hand van deze waarschuwingen te controleren en indien nodig wijzigingen door te voeren en een nieuwe levering te doen. Er worden dus geen aanpassingen gedaan door de ontvanger.
Info	Betreft een melding dit ter informatie wordt teruggegeven aan de leverancier. Het betreft veelal automatische reparaties van bijvoorbeeld OGC-validaties. Het is aan de leverancier om de inhoudelijke impact van de info-melding te beoordelen en zijn oordeel aan de ontvanger terug te koppelen: was de wijziging correct?

Tabel 4: algemene richtlijnen validaties

Validatie	Omschrijving
Naamgeving	De bestandsnaam dient te eindigen op 'gdb.zip' en dient daadwerkelijk een gezippte filegeodatabase te zijn.
Drempelwaarde voor overlap	Bij een aantal validaties in dit GLP gaat het over controle op overlap. Hierbij wordt er alleen gecontroleerd op overlap-vlakken groter dan 100 m <sup>2</sup> , om irrelevante meldingen te voorkomen. De oppervlaktecontrole wordt daarbij gedaan voor elk individueel stukje overlap.

	De overlap-vlakken kleiner dan 100 m2 worden dus niet gevalideerd en worden wel opgenomen in de landelijke dataset.
Attribuut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correct attribuuttype</li> <li>• Toegestane waarde(n)</li> <li>• Aanwezigheid indien verplicht</li> </ul> <p>Indien niet aan een van deze voorwaarden wordt voldaan dan zal dit als <b>fout</b> worden gerapporteerd.</p>
Identificatie	Opgeven van een identificatie van een object is verplicht en dient voor alle objecten uniek te zijn binnen de kaartlaag.
NEN 3610 Geometrie	<p>De gegevensset dient te voldoen aan OGC-standaarden, zodat deze correct opgeslagen kan worden in de database van de applicatie. Bij de validatie wordt gebruikt gemaakt van de hiervoor standaard beschikbare functionaliteit in FME. Een geometrie mag daarom <b>geen</b> van de volgende elementen bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hole outside shell</li> <li>• Nested hole</li> <li>• Disconnected interior</li> <li>• Self intersection</li> <li>• Ring self intersection</li> <li>• Nested shells</li> <li>• Duplicated rings</li> <li>• Too few points</li> <li>• Invalid coordinate</li> <li>• Ring not closed</li> </ul> <p>Voorbeelden hiervan zijn te vinden op <a href="https://community.safe.com/s/article/invalid-ogc-geometry-examples">https://community.safe.com/s/article/invalid-ogc-geometry-examples</a>. Indien niet aan deze voorwaarde is voldaan, dan kan de applicatie de geometrie proberen te repareren. Gerepareerde geometrieën worden dan als info teruggekoppeld in het validatierapport. De gecorrigeerde gegevensset wordt aan de leverancier teruggeleverd ter controle. Indien de leverancier niet akkoord gaat met de correctie, dan moet de gegevensset opnieuw door de leverancier worden aangeboden. Zie verder paragraaf 2.4.7</p>
Multiparts	Multiparts zijn niet toegestaan. Een geometrie (polygoon) moet altijd uit 1 deel bestaan.
Overlap binnen kaartlaag	De kaartlagen GebiedVerwerving, GebiedInrichting en GebiedNatuur mogen met elkaar overlappen. Binnen één kaartlaag is overlap echter niet toegestaan tussen de geometrieën in de aangeleverde gegevensset voor die kaartlaag. De bevinding zal als fout worden opgenomen in het validatie resultaat.
beginTijd GebiedVerwerving en GebiedInrichting	<p>Voor GebiedVerwerving en GebiedInrichting geldt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle objecten met een beginTijd binnen de periode 1-1-2011 tot en met 31-12-2021 dienen geleverd te worden.</li> <li>- dit betekent dat de gegevens met een beginTijd van vóór 2011 dus NIET geleverd mogen worden. Mochten deze objecten toch in de geleverde set zitten, dan zal hierop worden gevalideerd en wordt de bevinding als fout worden teruggekoppeld aan de leverancier.</li> </ul>
eindTijd Natuur met SNL-subsidie	Door de provincies is aangegeven dat het wenselijk is om voor de percelen 'Natuur met SNL-subsidie' ook altijd de einddatum in te vullen die behoort bij de afgegeven beschikking.

	<p>Op die manier wordt niet alleen inzichtelijk wanneer een perceel in beheer is gekomen met SNL-subsidie, maar wordt ook duidelijk in welk jaar een beschikking afloopt en mogelijk verlengd zal worden.</p> <p>Het is niet verplicht om deze einddatum in te vullen maar het is wel wenselijk. Indien de einddatum ontbreekt zal dit middels een waarschuwing worden teruggekoppeld. De leverancier kan daarna zelf bepalen of de einddatum alsnog wordt ingevoerd.</p>
Objecten met ingevulde eindTijd	<p>Bij het invullen van een eindTijd wordt door provincies aangegeven dat het betreffende object vanaf dat moment niet langer beschikbaar is voor natuur.</p> <p>Objecten met een ingevulde eindTijd kleiner of gelijk aan 31 december van het jaar vóór het rapportagejaar, dienen niet te worden geleverd. Deze objecten zijn door hun eindtijd namelijk vervallen in het rapportagejaar en vallen daarmee niet meer binnen de scope van de VRN levering (scope=alleen objecten die geldig zijn in het jaar van rapportage).</p> <p>Mochten deze objecten toch in de geleverde set zitten, dan zal hierop worden gevalideerd en wordt dit als fout teruggekoppeld aan de leverancier.</p>
Provincie	<p>Overlap met andere provincies dan de leverende provincie is toegestaan, maar is wel opgenomen in de validatie om op eventuele ongewenste rapportages buiten de provincies te controleren. De overlap wordt gecontroleerd op basis van de provinciegrenzen zoals gebruikt voor het SNL-proces in hetzelfde jaar als het jaar van de VRN rapportage. Hierdoor gebruiken beide processen dezelfde begrenzing en ontstaat er een uniforme verantwoording.</p> <p>Indien er overlap is dan zal er een waarschuwing worden opgenomen in het validatie resultaat.</p> <p>De provincie dient in afstemming met de overlappende provincie na te gaan of de overlap terecht is. Daarbij dienen de provincies zélf na te gaan of er geen onterechte dubbele rapportage over het betreffende gebied zal ontstaan.</p>
NatuurNetwerkNederland	<p>De geometrieën GebiedVerwerving, GebiedInrichting en GebiedNatuur dienen binnen NatuurnetwerkNederland te liggen.</p> <p>Indien niet aan de voorwaarden wordt voldaan dan zullen de geometrieën die niet binnen het NatuurnetwerkNederland (NNN) zijn gelegen, worden afgesneden. Een info-melding van deze afsnijding zal aan de bronhouder worden teruggekoppeld.</p>

### 2.4.1 Schema validatie

In deze validatie wordt het schema van ingediende filegeodatabase gecontroleerd ten opzichte van het schema van de aan de provincies uitgeleverde filegeodatabase.

Validatie regel	Code	Type	Omschrijving
Attribuut - onverwacht	ATT_W001	Waarschuwing	Niet verwacht attribuut @Value(attribute)
Attribuut - ontbreekt	ATT_E001	Fout	Attribuut @Value(attribute) ontbreekt
Attribuut - verkeerde data type	ATT_E002	Fout	Attribuut @Value(attribute) heeft een verkeerd datatype of verkeerde lengte

### 2.4.2 Attribuut validatie

In deze validatie worden de attributen van de objecten en tabel gecontroleerd.

Validatie regel	Code	Type	Omschrijving
Attribuut - waarde niet in domein	DOM_E001	Fout	Attribuut @Value(attribute) heeft een verkeerde waarde @Value(code) in feature type @Value(fme_feature_type)
Attribuut - waarde ontbreekt	ATT_E003	Fout	Verplicht attribuut @Value(attribute) heeft geen waarde in feature type @Value(fme_feature_type)
Attribuut - waarde niet toegestaan	ATT_E004	Fout	Attribuut @Value(attribute) heeft de waarde @Value(value). Alleen gehele getallen zijn toegestaan
Attribuut - waarde niet toegestaan	ATT_E004	Fout	Attribuut @Value(attribute) heeft de waarde @Value(value). Alleen data na 01/01/1900 zijn toegestaan
Attribuut - waarde niet toegestaan	ATT_E004	Fout	Attribuut @Value(attribute) heeft de waarde @Value(value). Dit is geen valide datum of datum/tijd.
Dubbele features	DUB_E001	Fout	De identificatie @Value(identificatie) is niet uniek binnen @Value(fme_feature_type)
Rapportagejaar - niet toegestaan	VRN_JR_E001	Fout	Attribuut rapportageJaar heeft een verkeerde waarde @Value(code) in tabel VoortgangsRapportage

### 2.4.3 Validatie: kaartlagen en tabel

In deze validatie wordt beoordeeld of de kaartlagen en tabel voldoen aan de eerste vereisten.

Validatie regel	Code	Type	Omschrijving
VRN tabel - 1 feature	VRN_TAB_E001	Fout	De VoortgangsRapportage heeft meer dan 1 feature



VRN tabel - geen features	VRN_TAB_E002	Fout	De VoortgangsRapportage heeft geen features
ResterendeInrichtingsAmbite tabel - 1 feature	VRN_TAB_E003	Fout	ResterendeInrichtingsambite heeft meer dan 1 feature
ResterendeInrichtingsAmbite tabel - geen features	VRN_TAB_E004	Fout	ResterendeInrichtingsambite heeft geen features

#### 2.4.4 Validatie: overlap met provinciegrens

In deze validatie worden de attributen van de objecten en tabel gecontroleerd.

Validatie regel	Code	Type	Omschrijving
Overlap provinciegrens	OVL-PRV_W001	Waarschuwing	Geometrie ligt niet in de provincie. Er is een gebied aangetroffen van @Value(clipArea) m2 wat buiten de provincie valt

#### 2.4.5 Validatie: overlap

In deze validatie wordt (zelf-)overlap van de objecten en tussen de objecten gecontroleerd.

Validatie regel	Code	Type	Omschrijving
Overlap provinciegrens	OVL-PRV_W001	Waarschuwing	Geometrie ligt niet in de provincie. Er is een gebied aangetroffen van @Value(clipArea) m2 wat buiten de provincie valt
Overlap NNN	VRN_NNN_W001	Waarschuwing	Geometry is niet in de NNN. Er is een gebied aangetroffen van @Value(clipArea) m2 wat buiten de Natuurnetwerk Nederland valt.
Zelf-overlap - niet toegestaan	ZOVL_E001	Fout	Geometrie overlapt met feature @Value(overlapsWith.identificatie) in feature type @Value(overlapsWith.fme_feature_type) met @round(@Value(overlapArea),2) m2
Zelf-overlap - niet toegestaan	ZOVL_E002	Fout	Geometrie overlapt met feature @Value(identificatie) in feature type @Value(fme_feature_type) met @round(@Value(overlapArea),2) m2

#### 2.4.6 Overige validaties

Validatie regel	Code	Type	Omschrijving
Geometrie - multipart niet toegestaan	GEOM_PART_E001	Fout	Geometrie bestaat uit @Value(nrParts) delen. Een geometrie (polygoon) moet altijd uit 1 deel bestaan.

#### 2.4.7 Validaties en reparaties

Ieder object wordt gevalideerd tegen de OGC-standaarden. Indien een object hieraan niet voldoet, dan wordt geprobeerd het object te repareren (indien de gebruiker dit heeft aangegeven bij de validatie of bij het indienen).

Als een object kan worden gerepareerd dan wordt dit teruggekoppeld als een melding ter informatie (type: Info). Het kan ook voorkomen dat de reparatie niet lukt; dan wordt dit als fout teruggekoppeld. Voor eventuele overlap met de NNN wordt eenzelfde systematiek gehanteerd.

De onderstaande meldingen hebben betrekking op reparaties.

Validatie regel	Code	Type	Omschrijving
Reparatie - geometrie voldoet niet aan OGC-eisen	GEOM_OGC_E001	Fout	Geometry voldoet niet aan de OGC-eisen. Het volgende is gevonden: <a href="#">@Value(issue_found)</a>
Reparatie - geometrie voldoet niet aan OGC-eisen	GEOM_OGC_E002	Fout	Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen en kan niet automatisch worden gerepareerd. Het volgende is gevonden: <a href="#">@Value(issue_found)</a>
Reparatie - OGC geometrie reparatie genereert multi-polygoon	GEOM_OGC_E003	Fout	Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen, maar kan niet automatisch gerepareerd worden omdat reparatie tot meerdere geometrieën leidt.
Reparatie - geometrie voldoet niet aan OGC-eisen, maar gerepareerd	GEOM_OGC_I001	Info	Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen, maar is automatisch gerepareerd. Het volgende is gevonden: <a href="#">@Value(issue_found)</a>
Reparatie - geometrie is gerepareerd	GEOM_OGC_I002	Info	Geometrie is automatisch gerepareerd. Het volgende is gevonden: <a href="#">@Value(issue_found)</a>
Overlap NNN - bijgesneden	VRN_NNN_I001	Info	Feature is bijgesneden op de Natuurnetwerk Nederland. Originele oppervlakte was <a href="#">@round(@Value(originalArea),3)</a> , bijgesneden oppervlakte is <a href="#">@round(@Value(remainingArea),3)</a>
Overlap NNN - bijgesneden	VRN_NNN_I002	Info	Feature is bijgesneden op de Natuurnetwerk Nederland. Originele oppervlakte was <a href="#">@round(@Value(originalArea),3)</a> , bijgesneden oppervlakte is <a href="#">@round(@Value(remainingArea),3)</a>
Overlap NNN - bijgesneden	VRN_NNN_E001	Fout	Feature kan niet worden gerepareerd omdat na bijknippen op Natuurnetwerk Nederland meerdere features overblijven
Overlap NNN	VRN_NNN_E002	Fout	Geometry is niet in de NNN. Er is een gebied aangetroffen van <a href="#">@Value(clipArea)</a> m2 wat buiten de Natuurnetwerk Nederland valt.
Overlap NNN - verwijderd	VRN_NNN_I005	Info	Feature is verwijderd omdat het compleet buiten de Natuurnetwerk Nederland lag
Overlap NNN - verwijderd	VRN_NNN_I006	Info	Feature is verwijderd omdat op de Natuurnetwerk Nederland bijgesneden oppervlakte kleiner is dan 1m2. Originele oppervlakte <a href="#">@round(@Value(originalArea),3)</a> , bijgesneden oppervlakte <a href="#">@round(@Value(remainingArea),3)</a>

2.4.8

*Datum validatie*

Datums worden gecontroleerd tegen de volgende controles

Validatie regel	Code	Type	Omschrijving
Datum - Eindtijd leeg	DATE_E001	Fout	Eindtijd mag geen waarde bevatten als Begintijd geen waarde bevat.
Datum - Eindtijd voor Begintijd	DATE_E002	Fout	Eindtijd @Value(eindtijd) moet na de Begintijd @Value(begintijd) liggen.
Datum - Eindtijd voor rapportagejaar	VRN_DAT_E001	Fout	Eindtijd @Value(eindtijd) moet na 01/01/xxxx liggen
Datum - Begintijd voor 01/01/2011	VRN_DAT_E002	Fout	Begintijd @Value(begintijd) moet na 01/01/2011 liggen.
Datum - Eindtijd voor 01/01/2011	VRN_DAT_W001	Waarschuwing	Eindtijd @Value(eindtijd) moet na 01/01/2011 liggen.
Datum - Subsidie zonder einddatum	VRN_DAT_W002	Waarschuwing	Eindtijd is niet ingevuld, maar wordt wel verwacht bij percelen met SNL-subsidie.

## Bijlage A – Algemeen proces gegevenslevering

Deze bijlage beschrijft globaal de verschillende processtappen die doorlopen worden van het aanmaken van een gegevensset tot opname in landelijke dataset voor de VRN rapportage. Het doel van deze beschrijving is het verduidelijken van de technische processtappen die doorlopen worden.

### Initiële gegevensset

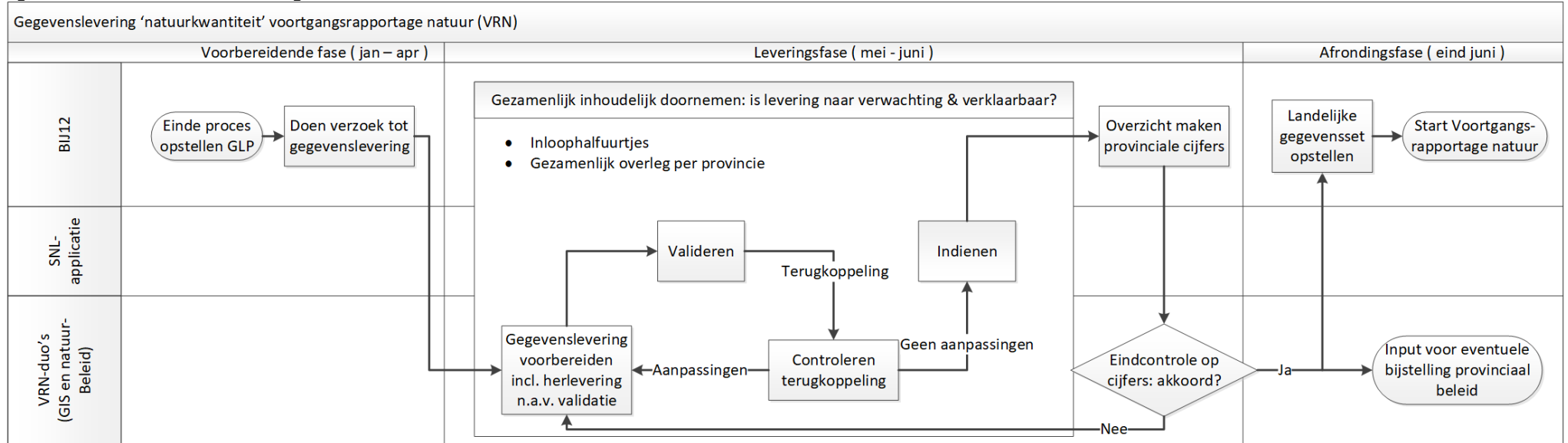
1. De ontvanger stelt in overleg met gegevensleveranciers en opdrachtgever een nieuw GLP op.
2. De gegevensleverancier stelt de verwerving, inrichting, natuurgegevens, NNN en resterende inrichtingsambitie conform het GLP op in de vorm van een FGDB inclusief metadata.
3. De gegevensleverancier levert de FGDB via de SNL-applicatie aan BIJ12 aan via de optie 'Valideren'.
4. BIJ12 valideert de gegevens.
5. BIJ12 koppelt bevindingen terug waarna de gegevensleverancier de eventuele fouten corrigeert en de waarschuwingen en opmerkingen controleert
  - a. De gegevensleverancier uploadt het gecorrigeerde bestand weer via de SNL-applicatie, BIJ12 herhaalt stap 4 en 5;
6. Wanneer de validatie geen fouten bevat én de gegevensleverancier alle meldingen goed keurt én de waarschuwingen niet tot aanpassingen leiden, dan levert gegevensleverancier de FGDB via de SNL-applicatie aan via de optie 'Indienen'.
7. BIJ12 en VRN duo nemen gezamenlijk de levering inhoudelijk door: is levering naar verwachting & verklaarbaar?
8. BIJ12 harmoniseert gegevensleveringen naar een landelijk bestand.
9. De gegevensleveranciers geven een akkoord op de provinciale cijfers die zijn bepaald o.b.v. de geharmoniseerde gegevens.
10. BIJ12 levert het landelijke bestand op aan de schrijvers van de VRN en publiceert het landelijke bestand als open data op het moment dat de VRN gepubliceerd wordt.

### Update gegevensset

Het kan zijn dat gedurende het traject de gegevensset verandert, omdat er fouten ontdekt zijn of gegevens veranderd zijn. Voor de gestelde einddatum wordt het proces van de initiële gegevensset doorlopen. Na de einddatum wordt het volgende proces doorlopen:

1. De gegevensleverancier publiceert het aangepaste bestand
2. De gegevensleverancier maakt de impact van de wijziging kenbaar aan de ontvanger.
3. De ontvanger legt een advies voor aan haar opdrachtgever. Die beslist of het bestand wordt verwerkt.
4. Bij een positieve beslissing wordt het initiële proces vanaf stap 3 gevolgd.

Figuur 1: Processchema levering natuurkwantiteit VRN



**Toelichting:**

Dit processchema maakt zichtbaar hoe het proces van de kwantitatieve gegevenslevering voor de VRN verloopt. Het betreft de levering van gegevens over Verwerving, Inrichting, Huidige Natuur, omvang NNN en de Resterende inrichtingsambitie van de provincies. Peildatum is 31 december van het voorgaande jaar.

GLP: gegevensleveringsprotocol (kan ieder jaar herzien of aangevuld worden): zie [www.bij12.nl/VRN](http://www.bij12.nl/VRN)

## Bijlage B – Codelijsten

De waarden voor enkele attributen uit de beschreven gegevenssets zijn gedefinieerd in codelijsten. Alleen waarden in deze codelijsten kunnen voor de attributen gekozen worden.

De volgende codelijsten en hun waarden zijn van toepassing op deze gegevensset:

Tabel 5: Codelijst ProvincieCode

Code	Betekenis
20	Groningen
21	Friesland
22	Drenthe
23	Overijssel
24	Flevoland
25	Gelderland
26	Utrecht
27	Noord-Holland
28	Zuid-Holland
29	Zeeland
30	Noord-Brabant
31	Limburg

Tabel 6: Codelijst statusNatuur

Code	Betekenis	Toelichting
1	Natuur met SNL-subsidie (of voorlopers hiervan)	Grond wordt beheerd door eindbeheerder op basis van een beheercontract onder SNL of een voorloper van SNL.
2	Natuur zonder SNL-subsidie	Bijvoorbeeld Natuurschoonwet (NSW), waterleidingmaatschappijen, defensie, TBO's, RWS, gemeentes, natuureigenaren die entree heffen, particulieren die hun gebied niet openstellen. Hieronder vallen ook de natuurgebieden waar geen beheer plaatsvindt.