

GegevensLeveringsProtocol Voortgangsrapportage Natuur 2019

*Levering natuurkwantiteit gegevens
door provincies aan BIJ12*



Werkt voor provincies

Versie 5.1

Colofon

<i>Document informatie</i>	
<i>Titel</i>	GegevensLeveringsProtocol Voortgangsrapportage Natuur 2019 Levering provincies aan BIJ12
<i>Auteur</i>	Jeroen Kusters, BIJ12
<i>Versie</i>	5.1
<i>Status</i>	Definitief
<i>Datum</i>	7-3-2019
<i>Bestandsnaam</i>	GLP Voortgangsrapportage Natuur v5.1 - 7-3-19

	<i>Naam</i>	<i>Rol</i>
Documenteigenaar	Jeroen Kusters	Projectleider gegevenslevering
Proceseigenaar	Jan Willem van der Vegte	Manager Natuurinformatie en Natuurbeheer
Procesverantwoordelijk	Albert Thijssen	Voorzitter werkgroep Natuurbeleid

<i>Versiebeheer/wijzigingshistorie</i>				
<i>Versie</i>	<i>Status</i>	<i>Datum</i>	<i>Beschrijving</i>	<i>Auteur</i>
1.0	concept	31-1-014	GLP VRN 2015	Nick Naus
2.0	concept	14-6-016	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

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel	4
1.3	Doelgroep	4
1.4	Scope	4
1.5	Leeswijzer	4
2	Gegevensleveringsprotocol (GLP).....	5
2.1	Wat is een GLP?.....	5
2.2	Verplichtingen	6
2.3	Wijzigingen in GLP.....	6
3	Technische beschrijving gegevenssets VRN	7
3.1	Proces	7
3.2	Vorm	8
3.3	Inhoud.....	8
3.4	Validatie	13
	Bijlage A – Algemeen proces gegevenslevering	19
	Bijlage B – Codelijsten	20

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In de Voortgangsrapportages Natuur worden natuurgegevens gepresenteerd. Hiervoor worden brongegevens over verwerving, inrichting en beheer van grond voor natuurgebieden in het Natuurnetwerk Nederland (NNN) door de provincies verzameld en geleverd aan BIJ12 conform het informatiemodel Natuur (IMNa). In het InformatieModel Natuur is het gemeenschappelijke, uniform gedefinieerde begrippenkader van de Digitale Keten Natuur en dus ook voor de voortgangsrapportages natuur beschreven.

De afspraken rondom de gegevensleveringen van de provincies aan BIJ12 worden beschreven in dit GegevensLeveringsProtocol (GLP).

1.2 Doel

Dit GLP beschrijft de voorwaarden voor de aan te leveren gegevensset door de provincies aan de gemeenschappelijke landelijke voorziening.

De provincies dienen 4 gegevenssets aan te leveren:

- Verwerving
- Inrichting
- Beheer
- ProvinciaalNatuurNetwerk

1.3 Doelgroep

Dit GLP informeert de technisch inhoudelijk verantwoordelijken van de gegevensleverancier over de inhoud, vorm, wijze van totstandkoming en frequentie van aanlevering van gegevens.

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 gebruiksmogelijkheden van deze gegevens. Een voorbeeld daarvan is het Planbureau van de Leefomgeving die de VRN-gegevens gebruikt voor de evaluatie van het Natuurpact.

1.4 Scope

- Dit GLP beschrijft het leveren van gegevens van een gegevensleverancier aan BI12. Het beschrijft welke informatie (vorm en inhoud) geleverd wordt en op welke manier.
- Dit GLP schrijft niet voor hoe de gegevensleverancier haar informatievoorziening organiseert en inricht om tot een, in deze GLP beschreven, gegevensset te komen.

Naast dit GLP is er een VRN Frequent 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 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een overzicht van de onderdelen van een GLP. In hoofdstuk 3 worden deze onderdelen verder uitgewerkt voor respectievelijk de gegevensset verwerving, inrichting, beheer en het begrensde en niet begrensde Provinciale NatuurNetwerk. De bijlagen geven verder een overzicht van het algemene proces van de gegevenslevering en de gebruikte codelijsten.

2 Gegevensleveringsprotocol (GLP)

2.1 Wat is een GLP?

Dit GLP beschrijft in detail de voorwaarden voor de gegevenslevering die door de natuurbeheerders aan de provincie omtrent verworven, ingerichte en in beheer zijnde natuur opgesteld wordt. Deze gegevens leggen de basis voor de op te stellen landelijke en provinciale voortgangsrapportages natuur.

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)
- Vorm (hoe dienen de gegevens aangeleverd te worden?)
- Inhoud bestand (welke gegevens dienen aangeleverd te worden?)
- Validaties (waarop worden de gegevens gecontroleerd?)
- Meta-informatie (welke metadata dient meegestuurd te worden?)

Paragraaf 2.2 beschrijft vervolgens de verplichtingen voor de ontvanger en gegevensleverancier van de data en paragraaf 2.3 geeft inzicht in de procedure voor het doorvoeren van wijzigingen in deze GLP.

Onderstaande paragrafen zijn voor iedere gegevensset (verwerving, inrichting, beheer) in hoofdstuk 3 verder uitgewerkt. Paragraaf 3.4 beschrijft hoe gegevensleverancier en -ontvanger omgaan met de validatieresultaten.

2.1.1 *Proces*

De paragraaf 'proces' geeft informatie over de frequentie, leveringstijdstippen, leverancier, ontvanger en geldigheidsduur van de aangeleverde gegevens. Alleen de meest recente versie van de gegevens worden opgeslagen, eerdere versies van de gegevens worden overschreven.

2.1.2 *Vorm*

De paragraaf 'vorm' geeft informatie over het type bestandsformaat dat gebruikt moet worden en ook op welke wijze het bestand getransporteerd dient te worden naar de ontvanger.

Bijlage A beschrijft kort hoe het geautomatiseerde aanleverproces verloopt.

2.1.3 *Inhoud*

De paragraaf 'inhoud' beschrijft in detail het format van de te leveren gegevensset. De uit te wisselen gegevensset is gebaseerd op de in het InformatieModel Natuur (IMNa) aanwezige klassen uit het productmodel natuurontwikkeling. Deze paragraaf geeft een overzicht van de verplicht, optioneel of conditioneel in te vullen attributen per gebied (geometrie). Voor conditionele attributen is aangegeven wanneer deze verplicht zijn of wordt verwezen naar het brondocument van IMNa. Ook is per attribuut het type (zoals tekst, integer, DateTime) aangegeven. Enkele attributen kunnen alleen waarden bevatten die voorkomen in één van de aanwezige codelijsten, die ook als onderdeel van IMNA gepubliceerd zijn. De codelijsten zijn ook opgenomen in bijlage B – codelijsten.

2.1.4 *Validatie*

Om de kwaliteit en de inhoud van de leveringen te borgen worden deze gevalideerd voordat de gegevens geaccepteerd worden. Hierbij is de gegevensleverancier de eigenaar van de gegevens. Hij is verantwoordelijk voor de inhoud. De ontvanger zorgt voor de verwerking van de gegevens. De gegevensleverancier zorgt voor het tijdig, juist en volledig aanleveren van de brongegevens.

De gegevensleverancier is en blijft eigenaar van en eindverantwoordelijke voor zijn aangeleverde data.

2.1.5 *Metadata*

Samen met de gegevensset wordt altijd metadata 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 door derden niet beoordeeld worden. Geadviseerd wordt om altijd metadata aan te leveren, hier wordt echter door de ontvanger niet op gevalideerd.

Het metadatabestand moet voldoen aan het format zoals beschreven in het Nederlandse metadata profiel op ISO-19115 voor geografie (Versie 2.0.0).

Zie voor detailinformatie:

<https://www.geonovum.nl/geo-standaarden/metadata/nederlands-metadataaprofiel-op-iso-19115-geografie>

2.2 **Verplichtingen**

De ontvanger verplicht zich:

- om de gegevens alleen voor het opstellen van de voortgangsrapportages natuur te gebruiken;
- om de gegevens niet door te leveren aan partijen buiten de provinciale –en rijksoverheid zonder overeenstemming met de gegevensleverancier, behalve voor de publicatie van de landelijke dataset, zoals hieronder genoemd ;
- om de gegevens af te schermen voor niet-geautoriseerd gebruik;

De gegevensleverancier verplicht zich om alleen in overeenstemming met BIJ12 en de provincies:

- Wijzigingen in de structuur van de levering aan te brengen;
- Wijzigingen in de betekenis van de definities van de geleverde gegevens aan te brengen;
- Validatiemeldingen te behandelen zoals in par 3.4 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.

2.3 **Wijzigingen in GLP**

Indien de gegevensleverancier of ontvanger van de gegevens wijzigingen wenst door te voeren in de GLP, dient dit eerst afgestemd te worden met tussen beide partijen (BIJ12 stemt daarbij in eerste instantie af met de VRN-duo's). Het toevoegen van waarden in codelijsten kunnen zonder impactanalyse doorgevoerd worden. Het wijzigen van de inhoud en voorwaarden van de GLP zal resulteren in een nieuwe versie van de GLP. De nieuwe versie wordt vastgesteld door de AACVP Werkgroep Natuurbeleid.

3 Technische beschrijving gegevenssets VRN

De provincies leveren gegevens over de verworven natuur volgens een standaard formaat en protocol. Dit hoofdstuk beschrijft dit standaard formaat en de randvoorwaarden voor het aanleveren van de gegevens aan de gemeenschappelijke landelijke voorziening. De volgende onderwerpen worden behandeld:

- Proces (frequentie en leveringstijdstip van de gegevenslevering)
- Vorm (hoe dienen de gegevens aangeleverd te worden?)
- Inhoud bestand (welke gegevens dienen aangeleverd te worden?)
- Validatie (waarop worden de gegevens gecontroleerd?)

3.1 Proces

Tabel 1: overzicht eigenschappen tijd van aanlevering en frequentie

Eigenschap	Toelichting
Frequentie	1x per jaar
Leveringstijdstip	Conform planning werkgroep Natuurbeleid
Geldigheidsduur	1 jaar
Leverancier(s)	Provinciale coördinatoren VRN (VRN-duo's) Zie document Provinciale coördinatoren VRN in de volgende map: VRN 2019 > 01 Proces
Ontvanger	BIJ12, Natuurinformatie en Natuurbeheer Zie eigenaar pleio-groep: VRN - VoortgangsRapportage Natuur
Omvang	Best beschikbare data op moment van levering van <u>alle</u> jaren (1-1-2011 t/m 31-12-2018). Eventuele "herijkte" of "verbeterde" data van voorgaande jaren kan dus worden aangeleverd.

3.2 Vorm

Tabel 2: overzicht eigenschappen vorm van aanleveren

Eigenschap	Toelichting
Bestandsformaat	Gezipte <u>ESRI FileGeoDatabase (FGDB)</u> . De gegevensset 'verwerking' wordt uitgewisseld door middel van het bestandsformaat FGDB (vanaf ArcGIS 9.3) met alleen simple features op basis van het template zoals is opgenomen in de volgende map: VRN 2019 > 01 Proces
Naamgeving	Naamgeving op basis van volgende naamgevingsconventie: <datum>_<provincie>_VRN<jaar>.fgdb.zip <i>Bijvoorbeeld: 20190510_Zuid-Holland_VRN2019.fgdb.zip</i>
Leveringslocatie	Via Pleio in de volgende map: VRN 2019 > 02 Inventarisatie

3.3 Inhoud

Tabel 3, 4, 5 en 6 geven een overzicht van de verplichte, optionele en conditionele attributen van de VRN gegevenssets. Alle attributen uit de tabel dienen aanwezig te zijn in de te leveren gegevenssets. De kolom 'V/C/O' (verplicht / conditioneel / optioneel) geeft aan of en wanneer er aan het attribuut een waarde toegekend dient te worden.

De uitwisseling van de gegevens en de inhoud van de gegevensset vindt plaats op basis van de regels zoals beschreven in het InformatieModel Natuur (IMNa). IMNa beschrijft in meer detail de definities van de attributen en beschrijft ook hoe de attributen beginTijd, eindTijd en identificatie gebruikt moeten worden.

De definities en attributen uit de volgende paragrafen zijn ook weergegeven conform het IMNa.

Daarnaast verwijst IMNa naar de relevante codelijsten, waar de verschillende waarden zijn terug te vinden die gebruikt dienen te worden bij de gegevenslevering.

Zie <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/digitale-keten-natuur-ketensamenwerking/informatiemodel-natuur-imna/>

In de tabellen 3 t/m 6 zijn de relevante definities en voorwaarden uit IMNa weergegeven die van belang zijn voor deze VRN gegevenslevering. Daarbij zijn in bijlage B de relevante codelijsten weergegeven die hierbij gebruikt dienen te worden.

3.3.1 Attributen GebiedVerwerving

- Definitie : Begrenzing van de voor natuur blijvend beschikbare grond.
 Omschrijving : De klasse geldt alleen voor percelen die blijvend beschikbaar zijn voor natuur. Als basis geldt dat alles wat binnen de PNN ligt en ook eigendom van de provincie is, in principe onder 'verworven' valt. Percelen worden begrensd op basis van het bij Kadaster ge-registreerde kadastraal perceel. Ook percelen met functiewijziging worden opgenomen in de kaartlaag GebiedVerwerving.

Tabel 3: overzicht attributen uit de gegevensset 'verwerving'. V = verplicht in te vullen attribuut, C = conditioneel in te vullen attribuut (zie conditie voor voorwaarden) en O = optioneel in te vullen attribuut.

Attribuut	Type	V/C/O	Definitie / toelichting	Conditie en/of opmerking
beginTijd	Datumtijd (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	V	(Contract)Datum invullen waarop het perceel verworven is.	Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema
eindTijd	Datumtijd yyyy-MM-dd HH:mm:ss	C	Alleen in te vullen als het object niet meer beschikbaar is ten behoeve van natuur.	Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema
identificatie	NEN3610ID	O		Als volgt opgebouwd: 'NL.IMNa.GUID'
statusVerwerving	Tekst	V		Alleen waarden invullen uit codelijst 'StatusVerwerving'
bronHouder	Tekst	O	De BronHouder is de contracthouder (opdrachtgever) die het contract levert.	Alleen waarden invullen uit codelijst 'BronHouder'
typeEigenaar	Tekst	O	Voor statusVerwerving "blijvend beschikbaar" is het de eigenaar of erfpachter van de grond. Voor statusVerwerving "functieverandering" is het de persoon waaraan de functieverandering verstrekt is	Alleen waarden invullen uit codelijst 'TypeBeheerderEnEigenaar'
geometrie	GM_Surface	V		Alleen vlakgeometrieën (polygons)

3.3.2 *Attributen GebiedInrichting*

Definitie : Begrenzing van het ingerichte perceel.
Omschrijving : De klasse geldt alleen voor percelen waar de inrichtingsmaatregelen voor het oorspronkelijke natuurdoel zijn afgerond of waarvoor er geen inrichtingsmaatregelen nodig zijn. Het gaat hierbij om de inrichting van nieuwe natuur (80.000 ha volgens natuurpact). Afgerond betekent dat alle maatregelen (uit het inrichtingscontract) zijn genomen.

NB1: Uitzondering mogen hierop gemaakt worden als het gaat om een restant opgave hydrologie (bijvoorbeeld peilbesluit) en overgangsbeheer (bijvoorbeeld uitmijnen). In die gevallen mogen de percelen ook als ingericht worden beschouwd. Een keuzehulp in de vorm van de "ecologische ladder" van de provincie Noord-Brabant helpt bij het bepalen of een perceel als ingericht mag worden gerapporteerd, zie de FAQ.

NB2: 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.

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

Tabel 4: overzicht attributen uit de gegevensset 'inrichting'. V = verplicht in te vullen attribuut, C = conditioneel in te vullen attribuut (zie conditie voor voorwaarden) en O = optioneel in te vullen attribuut.

Attribuut	Type	V/C/O	Definitie / toelichting	Conditie en/of opmerking
beginTijd	Datumtijd (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	V	Datum invullen van tijdstip waarop de inrichtingsmaatregelen zijn afgerond (moment waarop het object definitief is ingericht).	Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema
eindTijd	Datumtijd yyyy-MM-dd HH:mm:ss	C	Alleen in te vullen als het object niet meer beschikbaar is ten behoeve van natuur.	Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema
identificatie	NEN3610ID	O		Als volgt opgebouwd: 'NL.IMNa.GUID'
bronHouder	Tekst	O	De bronhouder is de contracthouder (opdrachtgever) die het contract levert.	Alleen waarden invullen uit codelijst 'BronHouder'

typeBeheerder	Tekst	O	Het gaat hierbij om de opdrachtgever voor de inrichtingswerkzaamheden.	Alleen waarden invullen uit codelijst 'TypeBeheerderEigenaar'
Geometrie	GM_Surface	V		Alleen vlakgeometrieën (polygons)

3.3.3 Attributen GebiedBeheer

Definitie : Begrenzing van het beheerde gebied.
 Omschrijving : De klasse geldt zowel voor percelen met daarop SNL beheercontracten als voor percelen zonder SNL beheercontracten. De gebieden worden in principe begrensd op basis van de Top10.

Toelichting Natuur met SNL beheercontract: Grond wordt beheerd door eindbeheerder op basis van een beheercontract onder SNL of een voorloper van SNL inclusief gebiedscontracten en beheercontracten zoals met PWN.

Toelichting Natuur zonder SNL beheercontract: 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.

Tabel 5: overzicht attributen uit de gegevensset 'beheer'. V = verplicht in te vullen attribuut, C = conditioneel in te vullen attribuut (zie conditie voor voorwaarden) en O = optioneel in te vullen attribuut.

Attribuut	Type	V/C/O	Definitie / toelichting	Conditie en/of opmerking
beginTijd	Datumtijd (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	V	Datum invullen waarop beschikking is ingegaan (voor perceel met beheercontract) of datum waarop beheer gestart is (voor perceel zonder beheercontract). Voor percelen zonder contract kan als beginTijd 31-12-2010 ingevuld worden als de datum waarop beheer gestart is niet bekend is.	Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema
eindTijd	Datumtijd yyyy-MM-dd HH:mm:ss	C	Verplicht in te vullen als het object niet meer beschikbaar is ten behoeve van natuur. Daarnaast is het wenselijk om ook altijd	Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema

			voor velden met Statusbeheer waarde "1" (met contract) dit veld te vullen met de datum waarop de beschikking wordt beëindigd. Zie ook FAQ GLP.	
identificatie	NEN3610ID	O		Als volgt opgebouwd: 'NL.IMNa.GUID'
statusBeheer	Tekst	V		Alleen waarden invullen uit codelijst 'StatusBeheer'
doelBeheer	Tekst	O		Alleen waarden invullen uit codelijst 'DoelRealisatie'. Indien meerdere waarden uit de codelijst van toepassing zijn op hetzelfde object, worden deze door middel van een komma gescheiden waarde ingevoerd. Bijvoorbeeld 'Natura2000;NURG'
bronHouder	Tekst	O		Alleen waarden invullen uit codelijst 'BronHouder'
typeBeheerder	Tekst	O		Alleen waarden invullen uit codelijst 'TypeBeheerderEnEigenaar'
geometrie	GM_Surface	V		Alleen vlakgeometrieën (polygons)

3.3.4 Attributen ProvinciaalNatuurnetwerk

- Definitie : Het deel van het nationale natuurnetwerk (NNN) waarover afspraken zijn gemaakt tussen provincie en het Rijk binnen het natuurpact.
- Omschrijving : In het Natuurpact is afgesproken dat provincies gezamenlijk zorgdragen voor een uitbreiding van het Nationaal Natuurnetwerk met 80.000 hectare. Er is geen afspraak gemaakt over de bijdrage per provincie.

Tabel 6: overzicht attributen uit de gegevensset 'ProvinciaalNatuurnetwerk'. V = verplicht in te vullen attribuut, C = conditioneel in te vullen attribuut (zie conditie voor voorwaarden) en O = optioneel in te vullen attribuut.

Attribuut	Type	V/C/O	Definitie / toelichting	Conditie en/of opmerking
beginTijd	Datumtijd (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)	V	Datum waarop de begrenzing van het provinciaal natuurnetwerk door Gedeputeerde Staten is vastgesteld in de provinciale ruimtelijke verordening of de omgevingsverordening	Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema
eindTijd	Datumtijd yyyy-MM-dd HH:mm:ss	C	Datum waarop de begrenzing van het provinciaal natuurnetwerk niet meer geldig is. Alleen in te vullen als het object niet meer beschikbaar is ten behoeve van natuur.	Conform DateTime type zoals beschreven in: http://www.w3.org/2001/XMLSchema
identificatie	NEN3610ID	O		Als volgt opgebouwd: 'NL.IMNa.GUID'
geometrie	GM_Surface	V		Alleen vlakgeometrieën (polygons)

3.4 Validatie

De ontvanger (BIJ12) controleert de aangeleverde gegevensset op verschillende onderdelen zoals IMNa-conformiteit, geometrie-kwaliteit. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt in fouten, waarschuwingen en opmerkingen. Een beschrijving van de betekenis is opgenomen in tabel 7 en het overzicht van alle validaties is opgenomen in tabel 8.

Voordat de gegevensset in een landelijk bestand wordt opgenomen, dienen er geen fouten meer voor te komen in de levering en dient de gegevensleverancier de aanpassingen in de gegevensset, die middels waarschuwingen teruggekoppeld worden, expliciet te accepteren. *Bijvoorbeeld: het verwijderen van alle objecten in de kaartlagen GebiedVerwerving, Gebiedinrichting en Gebiedbeheer die niet binnen een object van de kaartlaag ProvinciaalNatuurnetwerk vallen.*

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

Als de ontvanger alle gegevenssets van alle gegevensleveranciers ontvangen heeft, volgt een laatste controle op onderlinge overlap. Daaruit kunnen nog fouten voortkomen die dan door de gegevensleveranciers waarbij overlap geconstateerd is, opgelost moeten worden in een nieuwe levering.

Tabel 7: overzicht validatiemeldingen

Validatiemelding	Omschrijving
fout	Betreft een bevinding die in strijd is met een bepaling in het GLP en die door de leverancier moet worden opgelost.
waarschuwing	Betreft een bevinding die door de ontvanger is aangepast en mogelijk impact heeft op de inhoud. Het is aan de leverancier om de inhoudelijke impact van deze waarschuwingen te beoordelen en zijn oordeel aan de ontvanger terug te koppelen: was de wijziging correct. Een gegevenslevering wordt pas verwerkt als de ontvanger expliciet akkoord heeft gekregen van de leverancier voor de wijzigingen die door de ontvanger zijn gedaan
opmerking	Betreft een bevinding die mogelijk impact heeft op de inhoud. Het is aan de leverancier om de gegevens aan de hand van deze opmerkingen te controleren en indien nodig wijzigingen door te voeren en een nieuwe levering te doen. Er worden dus geen aanpassingen gedaan door de ontvanger.

Tabel 8: overzicht validaties

Validatie	Omschrijving
beginTijd verwerving en inrichting	Voor verwerving en inrichting geldt: alle objecten met een beginTijd binnen de periode 1-1-2011 tot en met 31-12-2018 dienen geleverd te worden. Dit betekent dat de gegevens met een beginTijd van vóór 2011 dus NIET geleverd hoeven te worden. Mochten deze objecten toch in de geleverde set zitten, dan zal hierop worden gevalideerd en wordt de verwijdering teruggekoppeld aan de leverancier als <u>waarschuwing</u> .
eindTijd beheer met contract	Door de provincies is aangegeven dat het wenselijk is om voor de percelen 'in beheer met contract' ook altijd de einddatum in te vullen die behoort bij de afgegeven beschikking. Op die manier wordt niet alleen inzichtelijk wanneer een perceel in beheer is gekomen, maar wordt ook duidelijk in welk jaar een beheercontract afloopt en mogelijk verlengd zal worden. Het is niet verplicht om deze einddatum in te vullen maar het is wel wenselijk. Indien de einddatum ontbreekt zal dit middels een <u>opmerking</u> worden teruggekoppeld. De leverancier kan daarna zelf bepalen of de einddatum alsnog wordt ingevoerd.
Naamgeving	Bestand voldoet aan de gedefinieerde naamgevingsconventie. Indien niet aan de voorwaarden wordt voldaan dan zal de naamgeving worden aangepast en de nieuwe naam aan de leverancier worden kenbaar gemaakt als <u>waarschuwing</u> .
IMNa	<ul style="list-style-type: none"> Aanwezigheid attributen met het juiste attribuuttype uit tabel 3 t/m 6.

Validatie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Aanwezigheid correcte waarde uit codelijst indien van toepassing. • Aanwezigheid waarde indien attribuut verplicht of aan condities van conditioneel veld wordt voldaan. <p>Indien niet aan de voorwaarden wordt voldaan dan zal de gegevensset inclusief bevindingen worden terug geleverd zodat correctie door de leverancier kan plaatsvinden en er een nieuwe levering kan plaatsvinden. De bevindingen zullen als fout worden opgenomen in het validatie resultaat.</p>
Identificatie	<p>Opgeven van een identificatie van een object is optioneel maar het wordt wel nadrukkelijk geadviseerd om op te nemen. Indien de identificatie niet is opgenomen dan zal door de ontvangende partij deze worden toegevoegd en terug geleverd aan de leverancier. De toevoeging zal als waarschuwing worden opgenomen in het validatie resultaat.</p>
Geometrie	<p>De gegevensset bevat alleen geldige geometrieën. Controle op geometrie vindt plaats aan de hand van OGC validaties. Een geometrie mag de volgende elementen niet bevatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hole outside shell • Nested hole • Disconnected interior • Self intersection • Ring self intersection • Nested shells • Duplicated rings • Too few points • Invalid coordinate • Ring not closed <p>Indien niet aan voorwaarde wordt voldaan dan zal de geometrie worden gerepareerd door de ontvangende partij tijdens het verificatieproces. De reparatie zal als waarschuwing worden opgenomen in het validatie resultaat. Indien geometrie niet te repareren is dan zal dit handmatig door de leverancier moeten worden uitgevoerd. De gecorrigeerde gegevensset zal aan de leverancier worden terug geleverd ter controle waarna deze set opnieuw kan leveren.</p>
Multiparts	<p>Multiparts zijn niet toegestaan. Een geometrie (polygoon) moet altijd uit 1 deel bestaan met een uniek IMNa-ID (attribuut identificatie).</p> <p>Indien niet aan voorwaarde wordt voldaan dan zal de geometrie worden geëxplodeerd en een unieke IMNa-ID worden toegevoegd door de ontvangende partij tijdens het verificatieproces. De gecorrigeerde gegevensset zal aan de leverancier worden terug geleverd ter controle waarna deze set opnieuw kan leveren. De opsplitsing zal als waarschuwing worden opgenomen in het validatie resultaat.</p>
Overlap	<p>Overlap is niet toegestaan tussen de geometrieën in de aangeleverde gegevensset. De gehanteerde database XY resolutie = 0,0005 meter en XY tolerantie = 0,001 meter.</p> <p>Indien niet aan de voorwaarden wordt voldaan dan zal de gegevensset inclusief bevindingen worden terug geleverd zodat correctie door de leverancier kan plaatsvinden en er een nieuwe levering kan plaatsvinden. De bevinding zal als fout worden opgenomen in het validatie resultaat.</p>

Validatie	Omschrijving
Provincie	<p>Overlap met andere provincies dan de leverende provincie is toegestaan, maar is wel opgenomen in de validatie om eventuele ongewenste rapportages buiten de provincies te identificeren. De overlap wordt gecontroleerd op basis van de topografische provinciegrenzen zoals gebruikt voor het SNL-proces in hetzelfde jaar als het jaar van de VRN rapportage. Deze wordt beschikbaar gesteld door BIJ12.</p> <p>Hierdoor gebruiken beide processen dezelfde begrenzing en ontstaat er een uniforme verantwoording.</p> <p>Indien er overlap is dan zal er een opmerking worden opgenomen in het validatie resultaat. Alleen vlakken groter dan 100 m2 zullen worden teruggekoppeld om irrelevante meldingen te voorkomen. Als alle leveringen binnen zijn dan zal er ook een controle plaatsvinden of er dubbel is gerapporteerd. Dubbele rapportages zullen als fout worden aangemerkt en terug geleverd aan beide provincies zodat afstemming kan plaatsvinden over de juiste rapportage.</p>
NatuurNetwerk	<p>De geometrieën gebiedInrichting, gebiedBeheer en gebiedVerwerving dienen binnen het ProvinciaalNatuurnetwerk te liggen.</p> <p>Indien niet aan de voorwaarden wordt voldaan dan zullen de geometrieën van meer dan 100m2 die niet binnen het ProvinciaalNatuurnetwerk (PNN) zijn gelegen worden afgesneden. Een waarschuwing van deze afsnijding zal aan de bronhouder worden teruggekoppeld. Onder de 100m2 wordt er dus niets gewijzigd aan het aangeleverde bestand.</p> <p>Daarbij kan het voorkomen dat het object we! meegenomen dient te worden, met name o.b.v. het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. <i>het object heeft ooit binnen de toentertijd geldende PNN begrenzing gelegen en dient meegenomen te worden voor historie (trendanalyse). Het is aan de leverancier om een aangepaste PNN aan te leveren waar voor het betreffende object een overlappend PNN-object is opgenomen met eindtijd.</i> ii. <i>het object is verworven terwijl het buiten de PNN ligt en wordt later ingericht als natuur. Het is aan de leverancier om een aangepaste PNN aan te leveren waar voor het betreffende object een overlappend PNN-object is opgenomen met begin- en eindtijd.</i> iii. <i>de begrenzing van het PNN dient aangepast te worden.</i> <p>Het is aan de provincie om de teruggekoppelde waarschuwing te beoordelen en aan te geven of het object terecht is afgesneden en/of een aangepaste PNN levering te doen.</p>

Validatie	Omschrijving
Rijkswateren	<p>Overlap met Rijkswateren in de kaartlaag GebiedVerwerving en GebiedInrichting wordt niet verwacht omdat deze geen onderdeel uitmaken van de provinciale doelen uit het Natuurpact en geen verantwoordelijkheid van de provincies is. Overlap voor de kaartlaag GebiedBeheer en ProvinciaalNatuurnetwerk is wel toegestaan.</p> <p>Het is wel toegestaan om hier gemotiveerd van af te wijken. Overlap wordt gecontroleerd op basis een kaartlaag met potentiële Rijkswateren die is afgeleid van de kaartlaag "waterstaatwerken vlak" uit de Waterregeling en de watervlakken uit de TOP10NL. Combinatie is noodzakelijk omdat de waterstaatwerken het beheergebied inclusief oevers vastlegt. De kaartlaag potentiële Rijkswateren zal via Pleio worden verstrekt aan de VRN-leveranciers en staat in de volgende map: VRN 2019 > 01 Proces</p> <p>Indien niet aan de voorwaarden wordt voldaan dan zullen de geometrieën die liggen binnen het Rijkswatervlak worden teruggekoppeld. In het validatiere-sultaat zal een opmerking worden opgenomen zodat de bronhouder zelf indien nodig wijzigingen kan doorvoeren indien het vlak inderdaad niet in lijn is met de afspraken uit het Natuurpact. Alleen vlakken groter dan 100 m2 zullen worden teruggekoppeld om irrelevante meldingen te voorkomen.</p>
Agrarisch natuur	<p>Overlap met agrarische natuur en/of agrarische percelen wordt niet verwacht. Overlap wordt gecontroleerd op basis van de agrarische beheertypen uit de SNL-kaartlaag gebiedbeheer uit het rapportagejaar en de 'niet-natuur'-typen uit de kaartlaag basisregistratie percelen.</p> <p>Indien niet aan de voorwaarde wordt voldaan dan zullen de geometrieën die liggen binnen agrarische percelen worden teruggekoppeld. In het validatiere-sultaat zal een opmerking worden opgenomen, zodat de bronhouder zelf wijzigingen kan doorvoeren indien het ook daadwerkelijk een agrarisch perceel betreft. Alleen vlakken groter dan 100m2 zullen worden teruggekoppeld om irrelevante meldingen te voorkomen.</p>
Status 'Ingericht'	<p>Het GLP van de VRN gaat uit van het basisprincipe dat objecten de volgende route doorlopen: verwerving -> ingericht-> beheer. Daarbij is ook in het GLP vastgelegd dat als het perceel niet ingericht hoeft te worden, het perceel automatisch als 'ingericht' wordt beschouwd.</p> <p>Bij controle voor de VRN2018 op het doorlopen van de route, bleek dat een groot deel (40%) van de objecten niet deze route doorlopen. Veel objecten gaan van 'verwerving' gelijk naar 'beheer'.</p> <p>Mogelijk dient dit object aangepast te worden, zodat het alsnog als ingericht gerapporteerd wordt. Maar het kan ook zijn dat een aanpassing niet nodig is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voorbeeld 1: een gebied moet nog ingericht worden, maar tijdens dit proces is het gebied al in beheer bij een TBO. • Voorbeeld 2: het perceel is al in beheer conform een beheertype met een lagere natuurkwaliteit (overgangsbeheer), waarbij de wens is om het perceel alsnog in te richten, waarna dit conform een beheertype met een hoger kwaliteit wordt beheerd (eindbeheer). <p>De validatie zal daarom als opmerking teruggekoppeld worden aan de provincies. Het is aan de leverancier om op basis van deze opmerkingen wijzigingen door te voeren en een nieuwe levering te doen.</p>

Validatie	Omschrijving
Metadata	<p>Controle op de aanwezigheid van een metadatabestand conform het Nederlandse metadata profiel op ISO-19115 voor geografie (versie 2.0.0).</p> <p>Indien de metadata niet aanwezig is dan zal deze bevinding als <i>opmerking</i> worden terug geleverd aan de leverancier zodat correctie door de leverancier kan. Er wordt geen inhoudelijke validatie gedaan op vulling/compleetheid van de metadata.</p>

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 gegevensleverancier stelt de verwerving, inrichting, beheergegevens en PNN conform het GLP op in de vorm van een FGDB inclusief metadata.
2. De gegevensleverancier levert de FGDB via Pleio aan BIJ12.
3. BIJ12 haalt alle gegevens over en valideert de gegevens.
4. BIJ12 koppelt bevindingen terug waarna de gegevensleverancier de eventuele fouten corrigeert, waarschuwingen goedkeurt en opmerkingen controleert
 - a. De gegevensleverancier stelt het gecorrigeerde bestand weer beschikbaar aan BIJ12 via pleio, BIJ12 herhaalt stap 3 en 4;
 - b. Of de validatie bevat geen fouten én de gegevensleverancier keurt alle waarschuwingen goed én de opmerkingen leiden niet tot aanpassingen. De gegevensleverancier geeft dan akkoord voor opname in het landelijke bestand.
5. BIJ12 harmoniseert gegevensleveringen naar een landelijk bestand.
6. BIJ12 controleert op overlap en koppelt die terug. Indien nodig start het proces opnieuw.
7. De gegevensleveranciers geven een akkoord op de provinciale cijfers die zijn bepaald o.b.v. de geharmoniseerde gegevens.
8. BIJ12 levert het landelijke bestand op aan de schrijvers van de VRN en publiceert het landelijke bestand als open data.

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 werkgroep Natuurbeleid.
3. De werkgroep beslist of het bestand wordt verwerkt.
4. Bij een positieve beslissing wordt het initiële proces vanaf stap 3 gevolgd.

Bijlage B – Codelijsten

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

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

Tabel I: Codelijst BronHouder

Nummer	Waarde
1	RVO.nl
2	Dienst Landelijk Gebied
3	Provincie
4	Beheerder overheid
5	Beheerder particulier

Tabel II: Codelijst DoelRealisatie

Nummer	Waarde
1	Provinciaal Natuurnetwerk
2	NURG
3	Zuidwestelijke Delta
4	Maaswerken
5	RODS
6	Overige natuur
7	Natura2000

Tabel III: Codelijst StatusBeheer

Nummer	Waarde	
1	In beheer met contract	Natuur met SNL beheercontract: Grond wordt beheerd door eindbeheerder op basis van een beheercontract onder SNL of een voorloper van SNL inclusief gebiedscontracten en beheercontracten zoals met PWN.
2	In beheer zonder contract	Natuur zonder SNL beheercontract: 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.'

Tabel IV: Codelijst StatusVerwerving

Nummer	Waarde	
1	In eigendom	Perceel in bezit bij de beoogd eindbeheerder of een andere partij die de realisatie van een natuurdoel mogelijk maakt (bijvoorbeeld provincie). Dit kunnen ook momenteel verpachte percelen zijn als die gelden als 'blijvend beschikbaar voor natuur'. (zie specifieke omschrijving in FAQ document)
2	In erfpacht	Perceel dat blijvend beschikbaar voor natuur is en in erfpacht. De erfpachters zijn eindbeheerders van het perceel.
3	Functieverandering	kwalitatieve verplichting gericht op de realisatie van natuur voor het perceel is bij de notaris ondertekend.
4	Gebiedscontract	Perceel waarop een getekend gebiedscontract geldt ten behoeve van het blijvend beschikbaar stellen ten dienste van natuur.
5	In gebruik bij TBO	Perceel dat door een TBO in gebruik is, maar een derde is eigenaar van de grond. Provincies dienen te toetsen of de daadwerkelijke eigenaar de grond blijvend beschikbaar heeft voor natuur.

Tabel V: Codelijst TypeBeheerderEnEigenaar

Nummer	Waarde
1	Rijk
2	Provincie
3	Gemeente
4	Waterschap
5	Recreatieschap
6	Staatsbosbeheer
7	Natuurmonumenten
8	Provinciaal landschap
9	Waterleidingmaatschappij
10	Lid Unie van Bosgroepen
11	Particulier
12	Collectief agrarisch natuurbeheerder
13	Overige erkende TBO's
14	Overige overheidspartij
15	Overige partij