

**Rapport** Informatiemodel Natuur – validaties

# Colofon

Document informatie			
Titel	IMNa – validaties		
Eigenaar	BIJ12		
Versie	7.1		
Status	Vastgesteld		
Datum	31-01-2024		

### Informatiemodel Natuur – validaties

### Inhoudsopgave

Colo	fon	2				
1	Inleiding4					
2	2.1 Va 2.2 Me	Salidaties en constraints				
	2.3.2	Attribuut validatie7				
	2.3.3 2.3.4	Validatie: kaartlagen en tabel				
	2.3.5	Validatie: overlap8				
	2.3.6	Overige validaties10				
	2.3.7					
	2.4 Va	lidaties Beschikkingenkaart				
	2.4.1					
	2.4.2	Atti baat vallaatic				
	2.5 VR	N Validaties11				
	2.5.1					
	2.5.2	Attribuut validatie14				
	2.5.3	Validatie: kaartlagen en tabel14				
	2.5.4	Validatie: overlap met provinciegrens15				
	2.5.5	Validatie: overlap15				
	2.5.6	Overige validaties15				
	2.5.7	Validaties en reparaties16				
	2.5.8	Datum validatie17				

Informatiemodel Natuur - validaties

# 1 Inleiding

Het validatieoverzicht van IMNa geeft een verzameling weer van de validaties die plaatsvinden op gegevensleveringen binnen IMNa productmodel Natuurbeheer en Natuurontwikkeling. Het validatieoverzicht vormt samen met de factsheet en de modelbeschrijving (dataspecificatie, objectencatalogus en de codelijsten) de basisdocumentatie van IMNa. Zie <a href="www.bij12.nl/imna">www.bij12.nl/imna</a>.

Hoofdstuk 2 bevat een introductie op validaties, wat zijn dit en waarin resulteren ze? Daarnaast bevat het een overzicht van de meest voorkomende topografie constraints en de gespecificeerde validaties voor de SNL en VRN leveringen.

### 2 IMNa validaties en constraints

#### 2.1 Validaties algemeen

BIJ12 controleert als ontvanger of een aangeleverde gegevensset aan verschillende eisen (constraints) voldoet, zoals: IMNa-conformiteit, OGC-standaarden, geometriekwaliteit en de aanwezigheid van metadata. Voordat de gegevensset in de landelijke voorziening wordt opgenomen, dient deze controle, ofwel validatie, goed doorlopen te zijn.

In de onderstaande subparagrafen zijn de verschillende validaties in detail uitgewerkt.

Een validatie kan verschillende type meldingen opleveren:

Type melding	Omschrijving
Fout	Betreft een bevinding die in strijd is met een bepaling in 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.
Info	Betreft een melding die ter informatie wordt teruggegeven aan de leverancier. Het betreft veelal automatische reparaties van bijvoorbeeld OGC-validaties.

#### 2.2 Meest voorkomende Topografie constraints

Zie ook de toelichting van de verschillende objectklasses.

Nr	Objecten	Constraint	Schaal	
1	DeelGebied, BeheerGebied, ZoekGebiedAgrarisch, ZoekGebiedWater, ZoekGebiedKlimaat, BeheerGebiedAmbitie,	- Gebaseerd op BRT (Top10NL)	1:10.000	
2	GebiedNatuur	- Gebaseerd op BRT (Top10NL)	1:10.000	
3	GebiedVerwerving	Gebaseerd op Kadastrale percelen     Bij deelpercelen mag hiervan worden afgeweken	1:10.000	
4	GebiedInrichting	<ul> <li>Voorkeur gaat uit naar BRT (Top10NL)</li> <li>Mocht de begrenzing niet aanwezig zijn, is het toegestaan om vanuit efficiency overwegingen Kadastrale begrenzingen te gebruiken.</li> </ul>	1:10.000	
5	Natuurbeheerplan, provinciegrens	- Gebaseerd op de bestuurlijke gebieden, vervaardigd op basis van de kadastrale registratie (BRK)		

### 2.3 Validaties in SNL-applicatie voor NBP

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

Een aantal algemene richtlijnen voor de validaties zijn in de onderstaande tabel opgenomen:

Validatie	Omschrijving			
Naamgeving	De bestandsnaam dient te eindigen op 'gdb.zip' en dient daadwerkelijk een gezipte filegeodatabase te			
	zijn.			
Attribuut	Correct attribuuttype			
	Toegestane waarde(n)			
	Aanwezigheid indien verplicht			
	Indien niet aan een van deze voorwaarden wordt voldaan dan zal dit als <b>fout</b> worden gerapporteerd.			
Identificatie	Opgeven van een identificatie van een object is verplicht en dient voor alle objecten uniek te zijn			
	binnen de kaartlaag.			
NEN 3610 Geometrie	- 0-0			
	volgende elementen bevatten:			
	Hole outside shell			
	Nested hole			
	Disconnected interior			
	Self intersection			
	Ring self intersection			
	Nested shells			
	Duplicated rings			
	Too few points			
	Invalid coordinate			
	Ring not closed			
	Indien niet aan deze voorwaarde is voldaan, dan zal de applicatie proberen de geometrie te repareren.			
	Gerepareerde geometrieën zullen als info worden teruggekoppeld in het validatierapport. De gecorrigeerde gegevensset wordt aan de leverancier worden terug geleverd ter controle. Indien de			
	leverancier niet akkoord gaat met de correctie, dan dient de gegevensset opnieuw door de leverancier te			
	worden aangeboden.			
Multiparts	Multiparts zijn niet toegestaan. Een geometrie (polygoon) moet altijd uit 1 deel.			
Provinciegrens	Overschrijding van de provinciegrens is niet toegestaan en wordt als <b>fout</b> beoordeeld. De			
	overschrijdingstolerantie is:			
	>1 m <sup>2</sup> : <b>fout</b>			
	>0,1 m² en =< 1 m²: waarschuwing en wordt weggesneden indien automatische reparatie door			
	gegevensleverancier is aangezet.			
	=< 0,1 m <sup>2</sup> : weggesneden en geen melding			
Kleine vlakken	Vlakken kleiner dan 1 m <sup>2</sup> en vlakken met gaten kleiner dan 1 m <sup>2</sup> zijn niet toegestaan, maar hoeven niet			
	te worden hersteld: waarschuwing			

#### 2.3.1 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	Туре	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

### 2.3.2 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 cijfers 0 of 1 zijn toegestaan
Beheerfunctie - water	NBP_BEH_E001	Fout	In natuurtype @Value(waterNatuurType) is beheerfunctie @Value(beheerFunctie) niet toegestaan
Beheerfunctie - agrarisch	NBP_BEH_E002	Fout	In natuurtype @Value(agrarischNatuurType) is beheerfunctie @Value(beheerFunctie) niet toegestaan
Beheertype - water	NBP_BEH_E003	Fout	In natuurtype @Value(waterNatuurType) is beheertype @Value(beheerType) niet toegestaan
Beheertype - agrarisch	NBP_BEH_E004	Fout	In natuurtype @Value(agrarischNatuurType) is beheertype @Value(beheerType) niet toegestaan
Beheerpakket	NBP_BEH_E005	Fout	Voor beheertype @Value(beheerType) is beheerpakket @Value(beheerPakket) niet toegestaan
Dubbele features	NBP_DUB_E001	Fout	De identificatie @Value(identificatie) is niet uniek binnen @Value(fme_feature_type)
Check op 100%	NPB_100%_E001	Fout	Feature @Value(identificatie) is @round(@Value(percentage),2)% en niet gelijk aan 100% in laag @Value(fme feature type)

De fout met code 'ATT\_E004' is opgenomen omdat een filegeodatabase niet om kan gaan met een boolean. Om dit op te lossen zijn alleen de cijfers 0 en 1 toegestaan.

### 2.3.3 Validatie: kaartlagen en tabel

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

Validatie regel	Code	Туре	Omschrijving
NBP tabel - 1 feature	NBP_TAB_E001	Fout	Het NatuurBeheerPlan heeft meer
			dan 1 feature
NBP tabel - geen feature	NBP_TAB_E002	Fout	Het NatuurBeheerPlan heeft geen
			features
Kaartlaag - leeg	NBP_LAY_E001	Fout	De kaartlaag
			@Value(fme_feature_type)
			bevat geen objecten

Datum Januari 2024 Status Definitief

#### 2.3.4 Validatie: overlap met provinciegrens

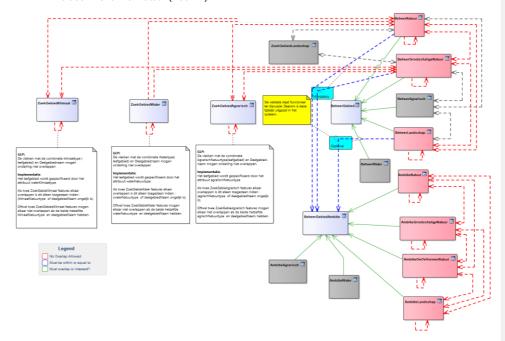
In deze validatie worden de attributen van de objecten en tabel gecontroleerd.

Validatie regel	Code	Туре	Omschrijving
Overlap provinciegrens	OVL_PRV_E002	Fout	Geometrie ligt niet in de provincie. Er is een gebied aangetroffen van @Value(clipArea) m2 wat buiten de provincie valt
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

# 2.3.5 Validatie: overlap

In deze validatie wordt (zelf)overlap van de objecten en tussen de objecten gecontroleerd. Deze controles zijn in het onderstaande overzicht schematisch weergegeven. Vanwege de validatie regels die alleen gelden voor de Natuurtypen: N00.XX en N01.XX (Grootschalige, dynamische natuur) zijn de onderstaande typen ook opgenomen in het overzicht:

- BeheerGrootschaligeNatuur (N01.XX) AmbitieGrootschaligeNatuur (N01.XX) AmbitieOmTeVormenNatuur (N00.XX)



Informatiemodel Natuur – validaties

De onderstaande validatie regels en codes zijn een uitwerking van de schematische weergave hierboven.

Validatie regel	Code	Туре	Omschrijving
Overlap provinciegrens	OVL PRV E002	Fout	Geometrie ligt niet in de provincie. Er is een gebied
			aangetroffen van @Value(clipArea) m2 wat buiten
			de provincie valt
Overlap provinciegrens	OVL-PRV W001	Waarschuwing	Geometrie ligt niet in de provincie. Er is een gebied
a ramap pro minage and	***************************************		aangetroffen van @Value(clipArea) m2 wat buiten
			de provincie valt
Overlap - niet	NBP OVL E001	Fout	Geometrie overlapt met feature
toegestaan			@Value(identificatieTarget) in feature type
			@Value(featureTypeTarget) met @Value(_area)
			m2
Overlap - niet	NBP_OVL_W001	Waarschuwing	Geometrie overlapt met feature
toegestaan			@Value(identificatieTarget) in feature type
_			@Value(featureTypeTarget) met @Value(_area)
			m2
Overlap - verplicht	NBP_OVL_E002	Fout	Feature @Value(layer) overlapt niet met
			@Value(targetFeature)
Overlap - verplicht	NBP_OVL_W002	Waarschuwing	Feature @Value(layer) overlapt niet met
	NDD OVE FOOD	F	@Value(targetFeature)
Overlap - niet	NBP_OVL_E003	Fout	Geometrie overlapt met feature
toegestaan			@Value(overlapsWith.identificatie) in feature type @Value(overlapsWith.fme feature type)
			met @round(@Value(overlapArea),2) m2
Overden niet	NBP OVL E004	Fout	Geometrie overlapt met feature
Overlap - niet	NBF_OVL_LOU4	rout	@Value(identificatie) in feature type
toegestaan			@Value(fme feature type) met
			@round(@Value(overlapArea),2) m2
Overlap - niet	NBP OVL W003	Waarschuwing	Geometrie overlapt met feature
toegestaan		waarsenaaming	@Value(overlapsWith.identificatie) in feature
toegestaan			type @Value(overlapsWith.fme feature type)
			met @round(@Value(overlapArea),2) m2
Overlap - niet	NBP OVL W004	Waarschuwing	Geometrie overlapt met feature
toegestaan			@Value(identificatie) in feature type
			@Value(fme_feature_type) met
			@round(@Value(overlapArea),2) m2
Zelf-overlap - niet	ZOVL_E001	Fout	Geometrie overlapt met feature
toegestaan			@Value(overlapsWith.identificatie) in feature
			type @Value(overlapsWith.fme_feature_type)
			met @round(@Value(overlapArea),2) m2
Zelf-overlap - niet	ZOVL_E002	Fout	Geometrie overlapt met feature
toegestaan			@Value(identificatie) in feature type
			@Value(fme_feature_type) met @round(@Value(overlapArea),2) m2
7-If available wish	ZOVL W001	Waarschuwing	Geometrie overlapt met feature
Zelf-overlap - niet	20 VL_W001	waarscriuwilig	
toegestaan			@Value(overlapsWith.identificatie) in feature
			type @Va-
			lue(overlapsWith.fme_feature_type) met
- 10	701// 14/002	144 t	@round(@Value(overlapArea),2) m2
Zelf-overlap - niet	ZOVL_W002	Waarschuwing	Geometrie overlapt met feature
toegestaan			@Value(identificatie) in feature type
			@Value(fme_feature_type) met
		1	@round(@Value(overlapArea),2) m2

### 2.3.6 Overige validaties

Deze categorie bestaat uit een aantal validaties waaraan alle objecten dienen te voldoen.

Validatie regel	Code	Type	Omschrijving
Geometrie - multipart	GEOM_PART_E001	Fout	Geometrie bestaat uit @Value(nrParts) delen.
niet toegestaan			Een geometrie (polygoon) moet altijd uit 1 deel
-			bestaan.
Minimale oppervlakte	NBP_MIN_OPP_E001	Waarschuwing	Het vlak is kleiner dan 1 m2
Minimale oppervlakte en	NBP_MIN_OPP_E002	Waarschuwing	Geometrie bevat een of meerdere gaten kleiner
gaten			dan 1 m2

# 2.3.7 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 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 provinciegrenzen wordt eenzelfde systematiek gehanteerd.

In het onderstaande meldingen die hieruit voor kunnen komen.

Validatie regel	Code	Туре	Omschrijving
Reparatie - geometrie	GEOM_OGC_E001	Fout	Geometry voldoen niet aan de OGC-eisen. Het
voldoet niet aan OGC-ei-			volgende is gevonden: @Value(issue_found)
sen			
Reparatie - geometrie	GEOM_OGC_E002	Fout	Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen en kan
voldoet niet aan OGC-eisen			niet automatisch worden gerepareerd. Het
			volgende is gevonden: @Value(issue_found)
Reparatie - geometrie	GEOM_OGC_I001	Info	Geometrie voldoet niet aan de OGC-eisen, maar is
voldoet niet aan OGC-			automatisch gerepareerd. Het volgende is gevonden:
eisen, maar gerepareerd	05011 000 1000		@Value(issue_found)
Reparatie - geometrie is	GEOM_OGC_I002	Info	Geometrie is automatisch gerepareerd. Het
gerepareerd	01/1 001/1004	1.6	volgende is gevonden: @Value(issue_found)
Overlap provinciegrens -	OVL_PRV_I001	Info	Feature is bijgesneden op de provinciegrens.
bijgesneden			Originele oppervlakte was @round(@Value(originalArea),3), bijgesneden
			oppervlakte is
			@round(@Value(remainingArea),3)
Overlap provinciegrens -	OVL PRV 1002	Info	Feature is bijgesneden op de provinciegrens.
bijgesneden	OVL_FRV_1002	11110	Originele oppervlakte was
bijgesneden			@round(@Value(originalArea),3), bijgesneden
			oppervlakte is
			@round(@Value(remainingArea),3)
Overlap provinciegrens -	OVL PRV E001	Fout	Feature kan niet worden gerepareerd omdat na
bijgesneden			bijsnijden op provinciegrens meerdere features
20			overblijven
Overlap provinciegrens -	OVL_PRV_I004	Info	Feature is verwijderd omdat de overgebleven
verwijderd			oppervlakte kleiner is dan 1m2
Overlap provinciegrens -	OVL_PRV_I005	info	Feature is verwijderd omdat het compleet buiten
verwijderd			de provinciegrens lag
Overlap provinciegrens -	OVL_PRV_I006	info	Feature is verwijderd omdat op de provinciegrens
verwijderd			bijgesneden oppervlakte kleiner is dan 1m2.
			Originele oppervlakte @round(@Va-
			lue(originalArea),3), bijgesneden
			oppervlakte@round(@Value(remainingArea),3)

### 2.4 Validaties Beschikkingenkaart

### 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	Туре	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)
BeheerType - Regeling	BES_BEH_E001	error	In type regeling @Value(typeRegeling) is beheertype @Value(beheerType) niet toegestaan
Rapportage tabel - Beheer Jaar	BES_TAB_E003	error	De BeschikkingRapportage is niet voor het huidige jaar.

### 2.5 VRN Validaties

Een aantal algemene richtlijnen voor de validaties zijn in de onderstaande tabel opgenomen:

Validatie	Omschrijving
Naamgeving	De bestandsnaam dient te eindigen op 'gdb.zip' en dient daadwerkelijk een gezipte filegeodatabase te zijn.
Drempelwaarde voor overlap	Bij een aantal validaties in dit GLP gaat het over controle op overlap.  Hierbij worden alleen overlap-vlakken groter dan 100 m2 als <b>fout</b> aangemerktHierbij wordt er alleen gecontroleerd op overlap vlakken groter dan 100 m2, om irrelevante meldingen te voorkomen. De oppervlaktecontrole wordt daarbij gedaan voor elk individueel stukje overlap.  De overlap-vlakken kleiner dan 100 m2 en groter dan 1m2
	worden als waarschuwing teruggekoppeld en bij akkoord provincie worden dus niet gevalideerd en worden wel opgenomen in de landelijke dataset.
Attribuut	Correct attribuuttype     Toegestane waarde(n)     Aanwezigheid indien verplicht  Indien niet aan een van deze voorwaarden wordt voldaan dan zal dit als <b>fout</b> worden gerapporteerd.
Identificatie	Opgeven van een identificatie van een object is verplicht en dient voor alle objecten uniek te zijn binnen de kaartlaag.

DatumJanuari 2024StatusDefinitief

NEN 3610 Geometrie	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 geen van de volgende elementen bevatten:  • Hole outside shell • Nested hole • Disconnected interior • Self intersection • Ring self intersection • Nested shells • Duplicated rings • Too few points • Invalid coordinate • Ring not closed
	Voorbeelden hiervan zijn te vinden op https://community.safe.com/s/article/invalid-ogc-
	geometry-examples. Indien niet aan deze voorwaarde is voldaan, dan kan anlb.portaalnatuurenlandschap.nl/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 2.5.8.4.7
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
beginTijd GebiedVerwerving en GebiedInrichting	Validatie resultaat.  Voor GebiedVerwerving en GebiedInrichting geldt:  - alle objecten met een beginTijd binnen de periode 1-1-2011 tot en met 31-12-2021 dienen geleverd te worden.  - 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.
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.
	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.

**Datum** Januari 2024 **Status** Definitief

Objecten met ingevulde eindTiid	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. Bij het invullen van een eindTijd wordt door provincies aangegeven dat het betreffende object vanaf dat moment
	niet langer beschikbaar is voor natuur.
	l langer beschmister is voor neteer.
	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).
	Mochten deze objecten toch in de geleverde set zitten, dan zal hierop worden gevalideerd en wordt dit als fout teruggekoppeld aan de leverancier.
Provincie	Overlap met andere provincies dan de leverende provincie
FIOVITICIE	is niet toegestaan, , om ongewenste dubbeltellingen in het landelijk geaggregeerde bestand te voorkomen.maar is
	wel opgenomen in de validatie om op eventuele
	ongewenste rapportages buiten de provincies te
	<del>controleren.</del> 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.
	Indien erde overlap groter is dan de drempelwaarde van
	100m2 zal er een <del>waarschuwing <b>fout</b> worden opgenomen</del> in het validatie resultaat.
	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
	<del>gebied zal ontstaan.</del>
NatuurNetwerkNederland	De geometrieën GebiedVerwerving, GebiedInrichting en
	GebiedNatuur dienen binnen NatuurnetwerkNederland te liggen.
	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.

# 2.5.1 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	Туре	Omschrijving
-----------------	------	------	--------------

**Datum** Januari 2024 **Status** Definitief

13 / 17

heeft opmaak toegepast: Lettertype: Vet, Onderstrepen

Attribuut - onverwacht	ATT_W00	Waarschuwin a	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

### 2.5.2 Attribuut validatie

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

Validatie regel	Code	Typ e	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

# 2.5.3 Validatie: kaartlagen en tabel

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

Validatie regel	Code	Туре	Omschrijving
VRN tabel - 1 feature	VRN_TAB_E 001	Fout	De VoortgangsRapportage heeft meer dan 1 feature
VRN tabel - geen features	VRN_TAB_E 002	Fout	De VoortgangsRapportage heeft geen features
ResterendeInrichtingsAmbite tabel - 1 feature	VRN_TAB_E 003	Fout	ResterendeInrichtingsambite heeft meer dan 1 feature

**Datum** Januari 2024 **Status** Definitief

# Informatiemodel Natuur – validaties

ResterendeInrichtingsAmbite	VRN_TAB_E	Fout	ResterendeInrichtingsambite
tabel - geen features	004		heeft geen features

2.5.4 Validatie: overlap met provinciegrens

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

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

# 2.5.52.5.4 Validatie: overlap

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

Validatie regel	Code	Туре	Omschrijving
Overlap provinciegrens	OVL- PRV_W001	Waarschuwi ng	Geometrie ligt niet in de provincie. Er is een gebied aangetroffen van @Value(clipArea) m2 wat buiten de provincie valt
Overlap provinciegrens	OVL PRV E0 02	error	Geometry is niet in de provincie. Er is een gebied aangetroffen van @Value(clipArea) m2 wat buiten de provincie valt.
Overlap NNN	VRN_NNN_W 001	Waarschuwi ng	Geometry is niet in de NNN. Er is een gebied aangetroffen van @Value(clipArea) m2 wat buiten de Natuurnetwerk Nederland valt.
Overlap NNN	<u>VRN_NNN_E0</u> 02	error	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_ty pe) 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

# 2.5.62.5.5 Overige validaties

Validatie regel	Code	Туре	Omschrijving
Geometrie -	GEOM_PART_E0	Fout	Geometrie bestaat uit @Value(nrParts)
multipart niet	01		delen. Een geometrie (polygoon) moet
toegestaan			altijd uit 1 deel bestaan.

**Datum** Januari 2024 **Status** Definitief

### 2.5.72.5.6 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	Туре	Omschrijving
Reparatie - geometrie voldoet niet aan OGC-eisen	GEOM_OGC_E0 01	Fout	Geometry voldoen niet aan de OGC- eisen. Het volgende is gevonden: @Value(issue_found)
Reparatie - geometrie voldoet niet aan OGC-eisen	GEOM_OGC_E0 02	Fout	Geometrie voldoet niet aan de OGC- eisen en kan niet automatisch worden gerepareerd. Het volgende is gevonden: @Value(issue_found)
Reparatie - OGC geometrie reparatie genereert multi- polygoon	GEOM_OGC_E0 03	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_I00	Info	Geometrie voldoet niet aan de OGC- eisen, maar is automatisch gerepareerd. Het volgende is gevonden: @Value(issue_found)
Reparatie - geometrie is gerepareerd	GEOM_OGC_I00 2	Info	Geometrie is automatisch gerepareerd. Het volgende is gevonden: @Value(issue_found)
Overlap NNN - bijgesneden	VRN_NNN_I001	Info	Feature is bijgesneden op de Natuurnetwerk Nederland. Originele oppervlakte was @round(@Value(originalArea),3), bijgesneden oppervlakte is @round(@Value(remainingArea),3)
Overlap NNN - bijgesneden	VRN_NNN_I002	Info	Feature is bijgesneden op de Natuurnetwerk Nederland. Originele oppervlakte was @round(@Value(originalArea),3), bijgesneden oppervlakte is @round(@Value(remainingArea),3)
Overlap NNN - bijgesneden	VRN_NNN_E001	Fout	Feature kan niet worden gerepareerd omdat na bijsnijden op Natuurnetwerk Nederland meerdere features overblijven
Overlap NNN	VRN_NNN_E002	Fout	Geometry is niet in de NNN. Er is een gebied aangetroffen van @Value(clipArea) 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

**Datum** Januari 2024 **Status** Definitief

# Rapport Informatiemodel Natuur – validaties

Overlap NNN -	VRN_NNN_I006	Info	Feature is verwijderd omdat op de
verwijderd			Natuurnetwerk Nederland bijgesneden
			oppervlakte kleiner is dan 1m2.
			Originele oppervlakte
			@round(@Value(originalArea),3),
			bijgesneden
			oppervlakte@round(@Value(remaining
			Area).3)

# 2.5.82.5.7 Datum validatie

Datums worden gecontroleerd tegen de volgende controles

Validatie regel	Code	Туре	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 raportagejaar	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 - Begintijd gelijk aan of na huidig jaar	VRN_DAT_E003	Fout	Begintijd @Value(beginTijd) moet voor @Value(current year) 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.

Met opmerkingen [RvH1]: Toegevoegd nav IMNa-7959
"VRN: Validate on beginTijd not greater or equal to the current year "