# BIJLAGE 3 : VALIDATIEREGELS

Deze bijlage geeft een overzicht van alle validatieregels die toegepast worden bij het opladen van een shapefile voor het indienen van een aanvraag via AWIS-projecten, inclusief de te verwachten meldingen.

## 3.1 Validatieregels

Alle opgeladen data worden tijdens het opladen gevalideerd. De opgeladen data kan transformaties, problemen, fouten of kritieke fouten bevatten. Hieronder vind je een overzicht van alle validatieregels met volgende info:

- Nr.: de nummer waaronder de validatie gekend is
- Omschrijving validatieregel: korte omschrijving van de validatieregel
- Meldingtype: het type melding – kritieke fout, fout, probleem of transformatie
- Voorbeeld foutmelding: een voorbeeld van de melding die getoond wordt in de toepassing indien de validatie negatief verloopt.

Als algemeen principe geldt dat: wanneer er een waarde wordt aangeleverd die niet in de bijhorende keuzelijst bestaat, wordt deze waarde in de VMM databank vervangen door "ONB_VMM" (onafhankelijk of dit als fout, probleem of transformatie wordt gemeld).

In de validatieregels wordt vaak verwezen naar de in te vullen waarden. Deze zijn terug te vinden in de attributenlijst (bijlage 1 : Overzicht attributen)

### Inhoud


Bijlage 3 : Validatieregels ........ 1
3.1 Validatieregels ........ 1
3.1.1 Kritieke fouten ........ 2
3.1.2 Fouten ........ 3
3.1.3 Problemen ........ 6
3.1.4 Transformaties ........ 7
3.1.5 Validaties ........ 8

### 3.1.1 Kritieke fouten

| Nr | Omschrijving validatieregel | Melding-type | Voorbeeld foutmelding |
|---|---|---|---|
| **D001** | Het aangeleverde bestand moet een ZIP zijn, met daarin SHP files. | Kritieke fout | Het aangeleverde bestand "paard.doc" is geen ZIP of bevat geen XML of SHP files. |
| **D002** | De aanwezige SHP files l moeten correcte namen bevatten, m.a.w. "Streng", "Punt" of "Installatie", er zijn geen andere mogelijk. | Kritieke fout | Het aangeleverde bestand "streng" heeft niet de correcte naam. |
| **D003** | De SHP files "Streng," "Punt" en "Installatie" moeten alle drie aanwezig zijn. Installatie mag wel leeg zijn (zie ook validatie GEEN_REC). | Kritieke fout | De SHP file"Streng" is niet aanwezig. |
| **D004** | Voor elke SHP files dienen telkens 4 bestanden met formaat .SHP/.DBF/.SHX/.PRJ aanwezig te zijn. | Kritieke fout | Volgende bestanden van de SHP file "Streng" ontbreken: streng.dbf, streng.shx |
| **D010** | De SHP files "Streng" en "Punt" mogen niet leeg zijn (controle of er records zijn aangeleverd in deze lagen). | Kritieke fout | De laag "Streng" bevat geen records. |
| **D015** | Alle nodige shape attributen moeten aanwezig zijn: de kolommen moeten voldoen aan het voorbeeld bestand van VMM. | Kritieke fout | In de laag "Punt" ontbreekt de kolom "eigenaar". |
| **D016** | De datatypes van de shape attributen dienen correct te zijn. Dit wordt voor elke kolom gevalideerd. | Kritieke fout | In de laag "Streng" is het datatype van attribuut "eigenaar" niet correct (tekst). |
| **D017** | De geometry in de shape dient correct te zijn: de aanwezige Punt lagen moeten single-point zijn, de aanwezige Streng lagen moeten single-line zijn, de aanwezige Installatie lagen moeten single-polygon zijn | Kritieke fout | De laag "Punt" heeft niet de juiste geometrie (multi-point). |
| **D018** | Het projectiesysteem dient "BelgLambert72 (srs 31370)" te zijn (in te stellen parameter). | Kritieke fout | De laag "Streng" is niet aangeleverd met projectiesysteem "srs 31370" (srs151515). |

### 3.1.2 Fouten

| Nr | Omschrijving validatieregel | Melding-type | Voorbeeld foutmelding |
|---|---|---|---|
| **D019** | Indien projecttype 'Bovengemeentelijk' dient het veld lp_cat ingevuld te zijn volgens regel: "0 <= waarde <= 6" | Fout | In de laag "Streng" is de Lokaal pact-categorie (lp_cat) niet correct ingevuld bij record "12345" (0 <= 13 <= 6). |
| **D049a** | De geometrie van de lagen dient binnen het gebied bepaald door de gemeente en nevengemeenten met tolerantie van 5m te liggen (in te stellen parameters). | Fout | Bepaalde strengen en/of punten bevinden zich buiten het gebied afgestemd op de gekozen gemeente en nevengemeenten. |
| **D050** | Controle lokale codes:<br>Dit is een controle van de codes van de organisatie die aanlevert, niet een controle van de VMM codes in onze eigen databank.<br>Voor de punten, strengen en installaties die worden aangeleverd moet er worden gecontroleerd of er respectievelijk een punt_code, streng_code of installatie_code is aangeleverd.<br>Indien deze zijn aangeleverd moet er gecontroleerd worden of deze xxx_code uniek is voor de aangeleverde data. De velden die hiervoor worden gebruikt zijn (momenteel) opl_org_id en punt_code, streng_code, installatie_code. | Fout | In de laag "Punt" hebben (2) record(s) geen of een niet unieke ID (c2)<br>of<br>In de laag "Punt" hebben (0) record(s) geen of een niet unieke ID (leeg). |
| **D051** | Het attribuutveld "status "dient in alle lagen aanwezig en correct ingevuld te zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene uit de keuzetabel "Status" en "Onbekend_VMM". | Fout | In de laag "Streng" is de status niet of niet correct ingevuld bij record "010010" (voorlopig). |
| **D052** | De eigenaar moet voor elke record ingevuld en correct zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene uit de keuzetabel "Organisatie" en "Onbekend_VMM". | Fout | In de laag "Punt" is de eigenaar niet of niet correct ingevuld bij record "01110" (Padpi). |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **D053a** | Maximum 1 van de 3 projectkolommen moet ingevuld zijn met ofwel "true", ofwel het projectnummer. Andere projectnummers mogen ook, maar daar doen we niets mee. | Fout | In de laag "Streng" is voor "S_007" een probleem met de projectcode. In één van de velden "start", "stop" of "renovatie" moet de code van dit project worden ingevuld, of de waarde "true". |
| **D055** | ID moet VMM-code zijn als renovatie of stop is aangeduid; als start is aangeduid mag de lokale ID gebruikt worden | Fout | Streng "S_007" is aangeduid als "stop" of "renovatie". Gelieve de VMM code uit de Rioolinventaris mee te geven in het veld ext_ID (is nu ""). Let er ook op dat het veld ext_ID_v ofwel leeg is ofwel 'VMM' bevat (is nu "NVT"). |
| **D200** | Bij iedere streng dient er een begin- en eindpunt ingevuld te zijn die gekend zijn in het aanleveringsbestand. Indien er geen beginpunt en/of geen eindpunt is, wordt GEEN fictief begin- resp. eindpunt aangemaakt. | Fout | Bij streng "200200" is er geen gekend begin- of eindpunt ingevuld. |
| **D201a** | De coördinaten van het beginpunt van een streng dienen overeen te komen met de coördinaten van het begin van de streng. De maximale afstand tussen beide punten is momenteel 5 m (in te stellen parameter). | Fout | Bij streng "201201" komen de coördinaten van het beginpunt "5" niet overeen met de begincoördinaten van de streng (afstand meer dan 5m). |
| **D201b** | De coördinaten van het eindpunt van een streng dienen overeen te komen met de coördinaten van het einde van de streng. De maximale afstand tussen beide punten is momenteel 5 m (in te stellen parameter). | Fout | Bij streng "201201" komen de coördinaten van het eindpunt "6" niet overeen met de eindcoördinaten van de streng (afstand meer dan 5m). |
| **D202c** | Binnen de 5 meter van een afwaarts punt moet een punt of streng uit de rioolinventaris (referentie laag) worden gevonden. | Fout | Het eindpunt "P_007" sluit niet aan op de Rioolinventaris. Gelieve te controleren of de ligging correct is. Gelieve ook te controleren of dit punt geen uitlaat of infiltratieput moet zijn. |
| **D300** | De rioolbeheerder dient in alle lagen ingevuld en correct te zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene uit de keuzetabel "Organisatie" en "Onbekend_VMM". | Fout | In de laag "Punt" is de beheerder niet correct ingevuld bij record "555" (Vlaamse Milieumaatschappij). |
| **D301** | Het strengtype dient bij de laag "Streng" ingevuld en correct te zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene uit de keuzetabel "Strengtype" en "Onbekend_VMM". | Fout | In de laag "Streng" is het strengtype niet correct ingevuld bij record "777" (Pamp). |
| **D302** | Het punttype dient bij de laag "Punt" ingevuld en correct te zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene | Fout | In de laag "Punt" is het punttype niet correct ingevuld bij record "999" (leeg). |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | uit de keuzetabel "Punttype" en "Onbekend_VMM". | | |
| **D303** | Het installatietype dient bij de laag "Installatie" ingevuld en correct te zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene uit de keuzetabel "Installatietype" en "Onbekend_VMM". | Fout | In de laag "Installatie" is het installatietype niet correct ingevuld bij record "888" (Pompjes). |
| **D305** | De laag "Streng" moet exact 2 records bevatten, 1 van het type rwzi_dwa, en 1 van het type r_streng | Fout | De laag "Streng" moet exact 2 records bevatten. Eén van het type rwzi_dwa, en 1 van het type r_streng. |
| **D306** | De laag "Punt" moet exact 3 records bevatten, 1 van het pnt_type "infWZI", 1 van het pnt_type "effWZI" en 1 van het pnt_type "uitlaat" | Fout | De laag "Punt" moet exact 3 records bevatten. Eén van het type "infWZI", één van het type "effWZI", en één van het type "uitlaat". |
| **D308** | Het watertype dient bij de laag "Streng" ingevuld en correct te zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene uit de keuzetabel "watertype" en "Onbekend_VMM". | Fout | In de laag "Streng" is de watertype niet correct ingevuld bij record "888" (vuilk). |
| **D441** | Het aangeleverde beginpunt van het type infWZI moet aansluiten op een reeds bestaand punt uit de rioolinventaris. Hierbij dient EXT_ID ingevuld te zijn. | Fout | Het aangeleverde beginpunt "2589" moet aansluiten op een reeds bestaand punt uit de rioolinventaris. Bent u zeker dat dit correct is? Gelieve de VMM code uit de Rioolinventaris mee te geven in het veld ext_ID (is nu ""). Let er ook op dat het veld ext_ID_v ofwel leeg is ofwel 'VMM' bevat (is nu "NVT"). |
| **D833** | Vanuit elk overstort moet minimaal 1 streng vertrekken van het type "Drempel", en minimaal 1 streng van een ander type | Fout | Vanuit overstort P_123456 moet minstens 1 streng vertrekken met het type "Drempel", en minstens 1 andere streng. |

### 3.1.3 Problemen

| Nr | Omschrijving validatieregel | Melding-type | Voorbeeld foutmelding |
|---|---|---|---|
| **D304** | Het puntsubtype dient bij de laag "Punt" correct te zijn. De toegelaten waarden zijn enkel diegene uit de keuzetabel "Puntsubtype" en "ONB_VMM". Het veld mag echter ook leeg zijn,dan wordt ONB_VMM ingevuld. | Probleem | In de laag "Punt" is het Puntsubtype niet correct ingevuld bij record "953" (BufBekkkk). |
| **D440** | Het punt is geen begin- of eindpunt: controleer of er punten zijn aangeleverd, die nooit voorkomen als begin- of eindpunt van een streng (losstaande punten). | Probleem | Het connectiepunt "2589" heeft geen vertrekkende of toekomende strengen. Bent u zeker dat dit correct is? |
| **D450** | Indien binnen de 10 meter van een bovengemeentelijk project een uitlaat of infiltratieput ligt, moet die mee opgenomen worden. | Probleem | Er is een uitlaat of infiltratieput (P_007) gevonden binnen de 10 meter van uw project. Gelieve deze mee op te nemen. |
| **D590** | Indien er geen RWA strengen in een project aanwezig zijn, moet een waarschuwing worden gegeven. | Probleem | Uw project bevat geen RWA strengen. Gelieve te controleren of u die niet vergeten bent. |
| **D900b** | Indien niet voldaan is aan D900a (geen VHA-segment gevonden binnen 100m) Op te lossen door gracht strengen aan te maken in de rioolinventaris. | Probleem | Voor uitlaat "P_007" is geen VHA segment binnen 100m gevonden. Gelieve ofwel een infiltratieput te gebruiken, ofwel RWA strengen van het type "gracht" aan te leveren via de Rioolinventaris. |
| D901 | Op de RWZI uitlaat moet het attribuut VHAS ingevuld zijn. De VHAS dient zich in een straal van 1 km van de intekening te bevinden. | Probleem | RWZI uitlaat "P_008" dient een VHA segment te voorzien, die zich binnen een straal van 1 km van de intekening bevindt. |

### 3.1.4 Transformaties

| Nr | Omschrijving validatieregel | Melding-type | Voorbeeld foutmelding |
|---|---|---|---|
| **D048** | De geometrie van de lagen dient binnen het grondgebied van Vlaanderen te liggen met een tolerantie van 5m (parameter in te stellen). | Transformatie | Laag "Installatie" ligt niet binnen het grondgebied van Vlaanderen. |
| **D049b** | Elke streng of punt krijgt de gemeente toegewezen waarin hij voor het grootste deel ligt. | Transformatie | Streng "S_007" ligt in gemeente "Aalst". |
| **D053b** | Indien in één van de projectkolommen de waarde "true" werd gebruikt, wordt die aangepast naar de correcte projectcode | Transformatie | De projectcode voor Streng "S_007" is aangepast naar de code van het project: "P_007". |
| **D500** | Het zuiveringsgebied van elke streng en elk punt wordt berekend en aangevuld | Transformatie | Streng S_007 ligt in zuiveringsgebied ZG Aalst |

### 3.1.5 Validaties

| Nr | Omschrijving validatieregel | Melding-type | Voorbeeld foutmelding |
|---|---|---|---|
| **D202a** | Controle of het eindpunt van een streng gekend is binnen de intekening als beginpunt OF als uitlaat OF als infiltratieput.<br>Indien niet, wordt het eindpunt aangeduid als afwaarts punt. | Validatie | niets |
| **D202b** | Zoek binnen de 5 meter naar punten en strengen uit de referentielaag. Selecteer 1 obv volgende regels:<br>* Als er punten zijn, hoeven we geen strengen meer<br>* Als er GIP en OP (gelijkwaardig) elementen zijn, hoeven we geen GUPs meer<br>* Voor de rest: op afstand.<br>De dichtstbijzijnde punt/streng wordt bijgehouden als eerste afwaartse. | Validatie | niets |
| **D900a** | Voor elke uitlaat wordt de connectie naar een VHA-segment gelegd adhv een "relatiepunt". Dit relatiepunt ligt dat VHA-segment daar waar de kortste afstand tussen uitlaat en VHA-segment plaatsvindt. Maximale afstand voor deze connectie is 100m. | Validatie | -- |