

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport



Masterclass Connect Introductie

Bert Scholten

John Verberne

Nico Dirk van Loo



Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport



Inhoud

- Inleiding
- Uitgangspunten wijzigingen
 - Gevolgen wijziging (12)
- AERIUS opendata
- Demo connect API 7.0



Inleiding

- Modernisering
- Gebruiksgemak / eenduidigheid / standaardisatie
- Opschoning

Disclaimer - Er kunnen geen rechten ontleent worden aan deze specificatie verwachting.





Uitgangspunten wijzigingen

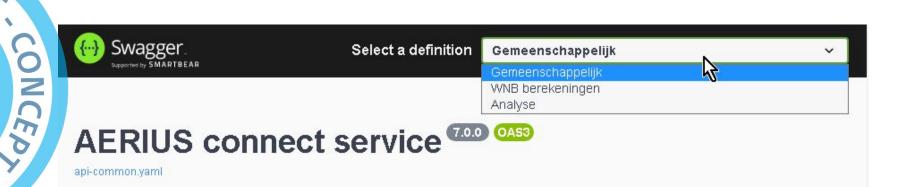
- OpenAPI 2 -> OpenAPI 3
- Kritisch zijn op naamgeving/documentatie
- Overstap op Spring Boot (onderliggende techniek, verder geen gevolgen voor gebruiker)



Uitgangspunten wijzigingen

Wijzigingen in rekenmethodes: Samenvoegen berekening/PDF methodes, maar splitsen in standaard reken methodes (ten behoeve vergunningverlening) en geavanceerdere opties (ten behoeve analyses en actualisaties). Opsplitsing van API definitie in verschillende yaml bestanden.

Er komt nog een nieuw endpoint waarmee je direct OPS berekeningen kan doen.





Uitgangspunten wijzigingen

Je kunt nu voor een berekening meer dan 2 situaties opgeven.

Denk aan een berekening met REFERENCE, TEMPORARY en PROPOSED.



Welke gevolgen hebben deze wijzigingen?





Gewijzigde methode URLs/endpoints

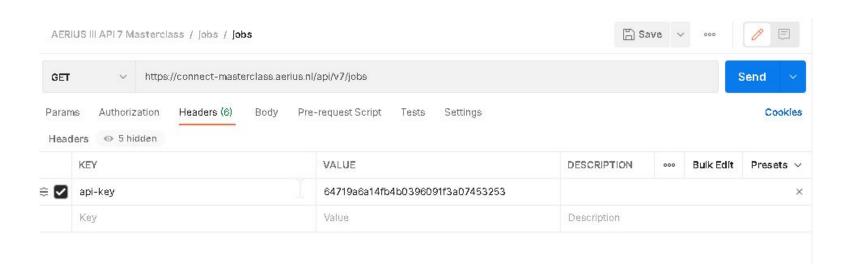
https://connect.aerius.nl/api/v6



https://connect.aerius.nl/api/v7

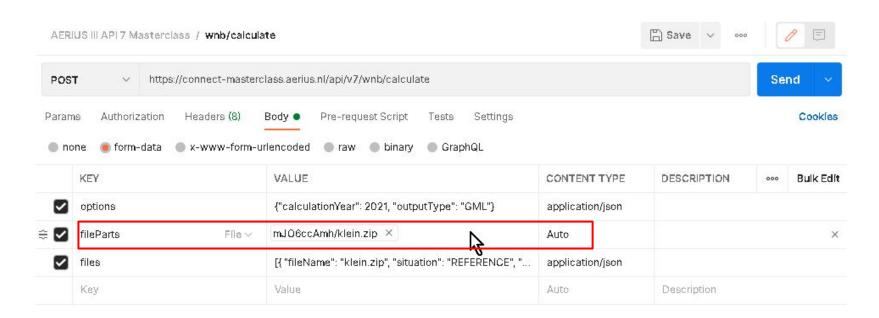


API-key niet meer als parameter in URL (GET) of als onderdeel van de JSON body (POST), maar in HTTP-Header (voor alle methodes waar nodig).





Bestanden uploaden niet meer base64 encoded in JSON bericht, maar via Multipart/form-data.





Geen valuePerHexagon utility methodes meer





Util -> utility





user -> user en jobs



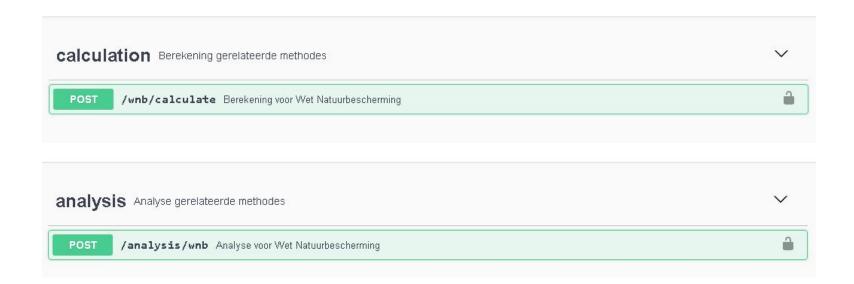


receptorSet(s) -> receptorSets





calculation -> gesplitst naar wnb/calculation en analysis/calculation.





Situatie naam current wordt reference

- REFERENCE
- TEMPORARY
- PROPOSED
- REFERENCE_AND_PROPOSED_ZIP
- DEFINED_BY_FILE

```
ALL
```



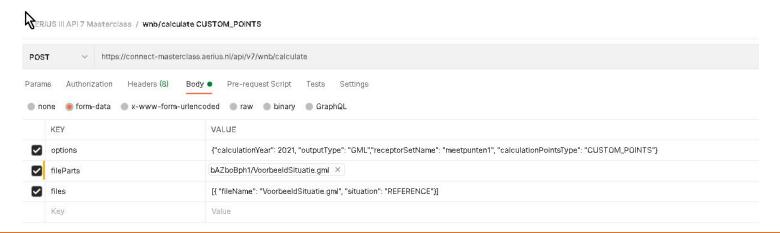
Samenstellen van situaties bij berekeningen op basis van bestanden wordt flexibeler. Hiervoor moet wel bij berekening per bestand enkele waardes op worden gegeven.



Rekenen met eigen rekenpunten kan op twee manieren:

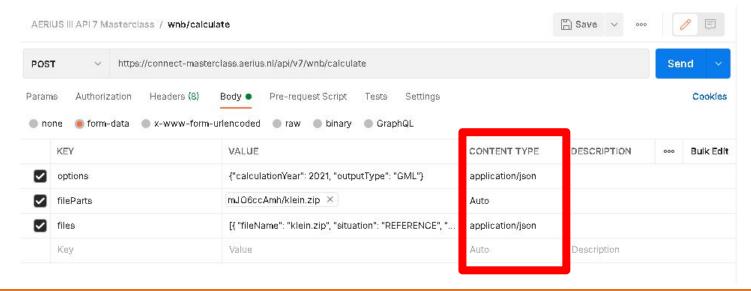
- Rekenpunten in het GML bestand;
- Rekenpunten verwijzen naar eigen receptor set.

In beide gevallen de optie calculationPointType [WNB_RECEPTORS | CUSTOM_POINTS]





Bij methodes waar gebruik wordt gemaakt van een json object onderdeel naast een bestand onderdeel zal bij het json onderdeel met behulp van `Content-type` moet worden aangegeven dat dit het type `application/json` is. (technische keuze)





Effect van `aggregate` optie bij analyse is aangepast (voorheen werd het gebruikt om aggregatie gedrag voor enkele sectoren te beïnvloeden, nu gaat het om uberhaupt aggregatie en wordt er standaard geen aggregatie toegepast).

aggregate

boolean

default: false

Bij berekeningen kan gebruik worden gemaakt van aggregatie. Afhankelijk van de afstand van receptor naar de bronnen kunnen bronnen worden geaggregeerd, ook al liggen deze niet exact op elkaar, en zijn niet alle eigenschappen gelijk.

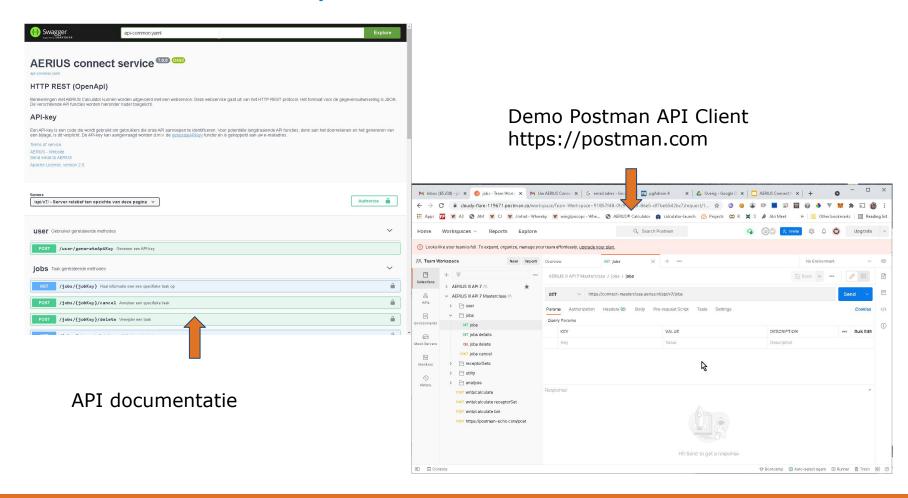
De afstand waarbij dit geldt is sector afhankelijk, waarbij de afstand vastligt in (de database van) AERIUS.

Om bronnen te kunnen aggregeren gelden bepaalde regels, zoals een maximale uitstoothoogte en maximale warmteinhoud. Voor meer informatie zie de factsheets op de AERIUS website.

Wanneer deze optie op 'true' staat worden bronnen geaggregeerd als dat volgens de regels kan. Wanneer deze optie op 'false' staat of niet wordt meegegeven worden bronnen niet geaggregeerd.



Demo connect api 7





Wat kan er nog komen?

- Het wordt mogelijk dat je bij verschillende situaties afwijkende jaren mag opgeven.
- Extra methode om ruwe OPS door te kunnen rekenen.
- Rekenen tot 2035.

De vergunning uitvoer PDF werkt nog niet wordt aan gewerkt.

Nieuwe IMAER versie (4.0) .





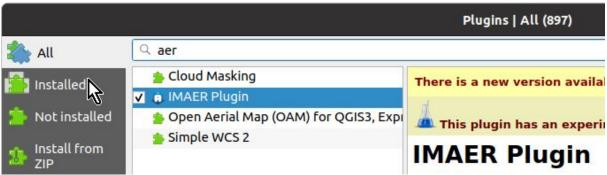
AERIUS opendata

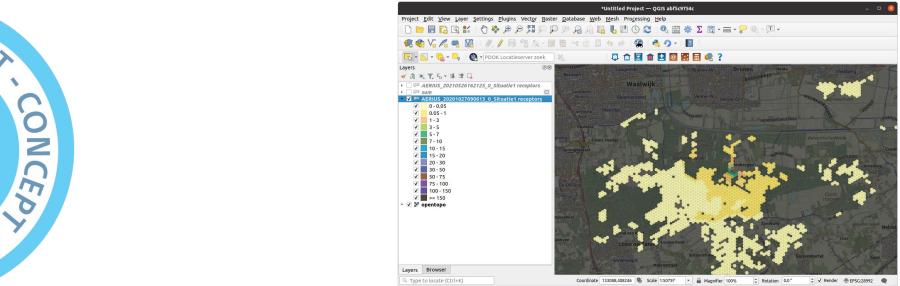
AERIUS biedt een aantal AERIUS-dataproducten aan als Open Data conform geo-standaarden zoals vastgelegd in de 'Pas-toe-of-leg-uit' lijst van het Forum en College Standaardisatie. De AERIUS Webservices worden momenteel aangeboden als een WFS (Web Feature Service). Gebruikers kunnen met zo'n WFS de betreffende datasets direct vanuit hun eigen (geo-) systemen bevragen dan wel de datasets in verschillende bestandsformaten downloaden en eventueel verder bewerken. Deze data kan via het Nationaal georegister worden geraadpleegd.

- Open Data Actuele depositieruimte
- Open Data Hexagonengrid
- Open Data Koppeltabel hexagonengrid en relevante-habitats
- Open Data Relevante habitatkartering
- Open data Terreinruwheid en landgebruik
- Open Data Totale stikstofdepositie
- Open data Vaarwegen



QGIS plugin AERIUS







Einde van presentatie zijn er nog vragen?