

# AERIUS Open Data 2021

Releasedatum: 13-01-2022

## Index

### • Algemeen

- [Open data - in het kort](#)

### • Open data

- [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](#)

---

## Open data - in het kort

Versie: 15-10-2020

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.

De volgende open data sets als webservices beschikbaar. De bijhorende metadata en URL's zijn gepubliceerd via het [Nationaal Georegister](#). Inhoudelijke beschrijving van de Connect Webservices is terug te vinden in aparte Open Data factsheets. Zie hieronder bij gerelateerde factsheets.

---

## Factsheet

Factsheet	687-4415
Voor	Open data
Type	Handreiking
Versie	15-10-2020

# Open Data - Hexagonengrid

Versie: 13-01-2022

## Beschrijving gegevensset

Deze webservice bevat het hexagonengrid zoals gebruikt in de verschillende AERIUS-producten. Dit grid is bepalend voor waar berekeningen worden uitgevoerd.

De bijhorende metadata en URL zijn gepubliceerd via het [Nationaal Georegister](#).

## Verantwoording gegevensset

De gegevensset betreft de hexagonen zoals vastgesteld voor de actualisatie van het AERIUS-instrumentarium.

Bron	Eigenaar	Sinds
<a href="#">Bepalen hexagonen</a>	AERIUS	13 januari 2022

## Velden databasetabel

Hexagons

Veld	Type	Omschrijving
receptor_id	integer	Uniek nummer van het betreffende hexagoon
relevant	boolean	Waarde of het hexagoon wel/niet relevant is
development_space_relevant	boolean	Waarde of voor het hexagoon depositieruimte wel/niet van toepassing is
critical_deposition	integer	Minimale kritische depositie
zoom_level	integer	Schaalniveau van het hexagoon

## Factsheet

Factsheet	708-4593
Voor	Open data
Type	Data
Versie	13-01-2022
	<a href="#">15-10-2020</a>
	<a href="#">16-09-2019</a>

# Open Data - Koppeltabel hexagonengrid en relevante-habitats

Versie: 13-01-2022

## Beschrijving gegevensset

Deze webservice bevat de koppeltabel tussen het hexagonengrid en de relevante habitattypen. Voor elke hexagoon binnen een Natura 2000-gebied is in deze dataset vastgelegd welk stikstofgevoelige habitattypen van belang zijn voor de duurzame instandhouding van flora en fauna.

De bijhorende metadata en URL zijn gepubliceerd via het [Nationaal Georegister](#).

## Verantwoording gegevensset

De gegevensset is tot stand gekomen op basis van de volgende methodiek:

Bron	Eigenaar	Sinds
<a href="#">Bepalen relevante hexagonen</a>	AERIUS	13 januari 2022

## Velden databasetabel

hexagons\_to\_relevant\_habitats

Veld	Type	Omschrijving
receptor_id integer	integer	Uniek nummer van het betreffende hexagoon
natura2000_area_id	integer	Unieke identificatie van het Natura 2000-gebied
natura2000_area_name	text	Unieke code van het Natura 2000-gebied
habitat_type_id	integer	Unieke identificatie van het habitatype
habitat_type_name	text	Habitatcode conform Nederlandse definitie
habitat_type_description	text	Omschrijving van het habitatype
critical_deposition	integer	Kritische depositiewaarde
surface	float	Ingetekend oppervlakte
coverage	float	Percentage dekking van het habitatype

Veld	Type	Omschrijving
zoom_level	integer	Schaalniveau van het hexagoon

## Factsheet

Factsheet	709-4594
Voor	Open data
Type	Data
Versie	13-01-2022
	<a href="#">13-07-2021</a>
	<a href="#">15-10-2020</a>
	<a href="#">16-09-2019</a>

## Open Data - Relevante habitatkartering

Versie: 13-01-2022

### Beschrijving gegevensset

Deze webservice bevat de stikstofgevoelige habitattypen binnen een Natura2000-gebied die van belang zijn voor de duurzame instandhouding van flora en fauna.

De bijhorende metadata en URL zijn gepubliceerd via het [Nationaal Georegister](#).

### Verantwoording gegevensset

De gegevensset is tot stand gekomen bij het bepalen van de relevante hexagonalen. De methodiek wordt in de volgende factsheet beschreven:

Bron	Eigenaar	Sinds
<a href="#">Bepalen relevante hexagonalen</a>	AERIUS	13 januari 2022

### Velden databasetabel

relevant\_habitats

Veld	Type	Omschrijving
natura2000_area_id,	integer	Unieke identificatie van het Natura 2000-gebied

Veld	Type	Omschrijving
natura2000_area_name	tekst	Naam van het Natura 2000-gebied
habitat_type_id	integer	Unieke identificatie van het habitatype
habitat_type_name	text	Habitatcode conform nederlandse definitie
habitat_type_description	text	Omschrijving van het habitatype
critical_deposition	float	Kritische depositiewaarde (mol/hectare)
coverage	float	Percentage dekking van het habitatype

## Factsheet

Factsheet	711-4592
Voor	Open data
Type	Data
Versie	13-01-2022 <a href="#">13-07-2021</a> <a href="#">15-10-2020</a> <a href="#">16-09-2019</a>

## Open data - Terreinruwheid en landgebruik

Versie: 13-01-2022

### Beschrijving gegevensset

Deze webservice bevat de terreinruwheid en landgebruik zoals gebruikt in de verschillende AERIUS-producten.

De bijhorende metadata en URL zijn gepubliceerd via het [Nationaal Georegister](#).

### Verantwoording gegevensset

De gegevensset bevat de terreineigenschappen en landgebruik van de relevante hexagonen. De verantwoording is op de volgende factsheets terug te vinden.

Bron	Eigenaar	Sinds
<a href="#">Terreinruwheid en landgebruik</a>	AERIUS	17 maart 2017

Bron	Eigenaar	Sinds
<a href="#">Bepalen relevante hexagonen</a>	AERIUS	13 januari 2022

## Velden databasetabel

terrian\_properties

Veld	Type	Eenheid	Omschrijving
receptor_id	integer	n.v.t.	Unieke identificatie van de receptor
average_roughness	real	n.v.t.	Gemiddelde ruwheidslengte
dominant_land_use	land_use_classification	n.v.t.	Dominante landgebruikstype
land_uses	array	n.v.t.	Percentage voorkomen van de landgebruikstypen. De lijst is als volgt gevuld: {grasland;bouwland;vaste gewassen;naaldbos;loofbos;water;bebouwing;overige natuur;kale grond}

## Factsheet

Factsheet	745-4595
Voor	Open data
Type	Data
Versie	13-01-2022 <a href="#">15-10-2020</a>

## Open Data - Totale stikstofdepositie

Versie: 13-01-2022

### Beschrijving gegevensset

Deze webservice bevat de totale stikstofdepositie per hexagoon voor nu gepasseerde en toekomstige jaren. De stikstofdepositie is berekend in AERIUS Monitor op basis van de best beschikbare emissiebronnen. Voor toekomstige jaren zijn ook de verwachte ontwikkelingen van de emissiebronnen meegenomen.

De bijhorende metadata en URL zijn gepubliceerd via het [Nationaal Georegister](#).

## Verantwoording gegevensset

Deze gegevensset betreft de totale deposities zoals berekend met AERIUS Scenario. Voor meer info zie gerelateerde factsheet.

Bron	Eigenaar	Sinds
<a href="#">Achtergronddepositie Natura 2000-gebieden</a>	AERIUS	13 januari 2022

## Velden databasetabel

Totale stikstofdepositie

Veld	Type	Omschrijving
receptor_id	integer	uniek nummer van het betreffende (OR-relevante) hexagoon
year	integer	jaartal
total_deposition	real	stikstofdepositie per hexagoon

## Factsheet

Factsheet	707-4596
Voor	Open data
Type	Data
Versie	13-01-2022
	<a href="#">15-10-2020</a>
	<a href="#">16-09-2019</a>

## Open data - Vaarwegen

Versie: 13-01-2022

### Beschrijving gegevensset

Deze webservice bevat de vaarwegen zoals gebruikt in de verschillende AERIUS-producten voor de bepaling van de emissiefactoren van scheepvaart.

De bijhorende metadata en URL zijn gepubliceerd via het [Nationaal Georegister](#).

## Verantwoording gegevensset

De gegevensset betreft de vaarwegen zoals vastgesteld voor de actualisatie van het AERIUS-instrumentarium.

Bron	Eigenaar	Sinds
<a href="#">Binnenvaart - vaarwegen</a>	AERIUS	13 januari 2022

## Velden databasetabel

waterway\_categories

Veld	Type	Eenheid	Omschrijving
shipping_inland_waterway_id	integer	n.v.t.	Unieke ID van de vaarweg
code	text	n.v.t.	Code zoals gebruikt in IMAER
name	text	n.v.t.	Naam van de vaarwegklasse
description	text	n.v.t.	Omschrijving van de vaarwegklasse
flowing	boolean	n.v.t.	Stroming van toepassing (ja/nee)

## Factsheet

Factsheet	746-4597
Voor	Open data
Type	Data
Versie	13-01-2022 <a href="#">15-10-2020</a>