AERIUS Calculator 2021 Data

Releasedatum: 13-01-2022

Index

Verkeer en vervoer

- Wegverkeer categorieën euroklassen
- Wegverkeer categorieën standaard
- Wegverkeer emissiefactoren euroklassen
- Wegverkeer emissiefactoren standaard
- Wegverkeer snelheidsprofielen

Scheepvaart

- Binnenvaart bronkenmerken stilliggend
- Binnenvaart bronkenmerken varend
- Binnenvaart categorieën
- Binnenvaart emissiefactoren stilliggend
- Binnenvaart emissiefactoren varend
- Binnenvaart ophoogfactor sluizen
- Binnenvaart vaarwegen
- Zeescheepvaart bronkenmerken
- Zeescheepvaart categorieën
- Zeescheepvaart emissiefactoren
- Zeescheepvaart manoeuvreereigenschappen
- Zeescheepvaart ophoogfactor sluizen

Natuurkenmerken

- Bevoegd gezag
- Habitatkartering
- Habitattypen
- Habitattypen doelstellingen
- Habitattypen relaties
- Natura 2000 deelgebieden
- Natura 2000 gebieden
- Natura 2000 kenmerken
- Soorten
- Soorten doelstellingen
- Soorten relatie leefgebied

Referentiekaartlagen

- Achtergronddepositie Natura 2000-gebieden
- Gemeenten
- Grootschalige deposities GDN
- Hexagonen
- Kilometergrid
- Luchtfoto
- Plaatsen
- Provincies
- Terreinruwheid en landgebruik

Mobiele werktuigen

- Mobiele werktuigen stage klasse categorieën
- Mobiele werktuigen stage klasse emissiefactoren

Landbouw

- Stalsystemen aandeel ammoniakemissies vloer en mestkelder
- Stalsystemen additionele technieken
- Stalsystemen diercategorieën
- Stalsystemen emissiefactoren
- Stalsystemen gerelateerd traditioneel huisvestingssysteem
- Stalsystemen huisvestingssystemen
- Stalsystemen reducerende systemen
- Stalsystemen reductiepercentages maatregelen
- Stalsystemen stalbeschrijvingen
- Stalsystemen voer- en managementmaatregelen

Overig

■ Bronkenmerken sectoren GCN/GDN

Wegverkeer - categorieën euroklassen

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Verkeer en vervoer enkelvoudige bron **RIVM** 29-11-2021

Beschrijving gegevensset

AERIUS berekent de verkeersemissies van stikstofoxiden (NO_X), stikstofdioxide (NO₂) en ammoniak (NH₃) standaard op basis van emissiefactoren die representatief zijn voor de gemiddelde opbouw van het wagenpark op Nederlandse wegen. Indien gewenst kan er ook voor gekozen worden om het wegverkeer in hoger detail in te voeren. Hierbij wordt naast de euroklasse ook de brandstofsoort en het gewicht van het voertuig gespecificeerd. Deze gegevensset is aangeleverd door TNO (in het kader van de taakgroep verkeer en vervoer en bevat de voertuig categorieën waaruit bij deze invoer methode gekozen kan worden.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset is gebasseerd op de methoderapporten van de taakgroep verkeer en vervooer. De categorieën zijn te vinden in de spreadsheet van Klein et al. 2019, te vinden onder:

http://www.emissieregistratie.nl/erpubliek/misc/documenten.aspx. De emissiefactoren zelf zullen in het voorjaar van 2022 gepubliceerd worden. Dan zal ook een link naar het betreffende document worden opgenomen

Bron	Eigenaar	Sinds
------	----------	-------

Beschrijving proces

Inventarisatie Harmonisatie **Validatie Transformatie**

Velden databasetabel

mobile_source_on_road_categories

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
mobile_source_on_road_category_id	int2.PRIKEY	nvt	Unieke identificatie van de categorie
code	text.PRIKEY	nvt	Unieke code van de categorie
name	text.PRIKEY	nvt	Naam van de categorie

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
description	text	nvt	Omschrijving van de categorie

Factsheet

375-4549

Voor

Calculator

Connect

Type

Data

Versie

13-01-2022

15-10-2020

17-03-2017

Wegverkeer - categorieën standaard

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Verkeer en vervoer enkelvoudige bron TNO niet van toepassing ontwerp jaarlijks

15-03-2021

Beschrijving gegevensset

AERIUS berekent de verkeersemissies van stikstofoxiden (NO_X), stikstofdioxide (NO_2) en ammoniak (NH_3) standaard op basis van emissiefactoren die representatief zijn voor het gemiddelde wagenpark op Nederlandse wegen. Deze emissiefactoren zijn afhankelijk van een aantal categorieën die gebaseerd zijn op het type weg en voertuig. Deze gegevensset bevat deze categorieën.

Verantwoording gegevensset

De categorieën behoren bij de emissiefactoren wegverkeer standaard. De zijn voor alle stoffen en jaren gelijk en ontleend aan onderstaande bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
Emissiefactoren voor snelwegen en niet-	Ministerie van Infrastructuur en	15 maart
snelwegen	Waterstaat	2021

Beschrijving proces

Inventarisatie De data wordt door de bronhouder gepubliceerd.

Validatie De gepubliceerde data wordt door een inhoudsdeskundige steekproefsgewijs geverifieerd.

De gepubliceerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Er worden

geen inhoudelijke wijzigingen doorgevoerd.

Velden databasetabel

road_categories

Transformatie

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
road_category_id	int4.PRIKEY	nvt	Unieke identificatie van de categorie
gcn_sector_id	int4	nvt	Unieke identificatie van de GCN-sector
road_type	char(4).PRIKEY	nvt	Wegtype
vehicle_type	char(4)	nvt	Voertuigtype
name	text.PRIKEY	nvt	Categorie (combinatie wegtypen en voertuigtype)
description	text	nvt	Omschrijving van de categorie

Factsheet

Factsheet 374-4550 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

17-03-2017

Wegverkeer - emissiefactoren euroklassen

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Verkeer en vervoer enkelvoudige bron TNO 29-11-2021

Beschrijving gegevensset

AERIUS berekent de totale verkeersemissies van stikstofoxiden (NO_X), stikstofdioxide (NO₂) en ammoniak (NH₃) standaard op basis van emissiefactoren die representatief zijn voor het gemiddelde wagenpark op Nederlandse wegen.

Indien gewenst kan er ook voor gekozen worden om het wegverkeer in hoger detail in te voeren. Hierbij wordt naast de euroklasse ook de brandstofsoort en het gewicht van het voertuig gespecificeerd.

De emissiefactoren zijn afhankelijk van het zichtjaar. Dit teneinde het effect van veroudering van personenauto's, Euro-5 en 6 benzine, op de NOx emissiefactor in beeld te brengen. Ten gevolge van dit effect neemt de emissiefactor van deze categorieen toe richtin de toekomst. De emissiefactoren zijn aangeleverd door TNO (in het kader van de taakgroep verkeer en vervoer) voor jaren 2019, 2025 en 2030. Tussenliggende jaren zijn lineair geinterpoleerd. Voor de jaren 2031 t/m 2035 worden de emissiefactoren voo 2030 toegepast.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset is gebasseerd op de methoderapporten van de taakgroep verkeer en vervooer. De categorieën zijn te vinden in de spreadsheet van Klein et al. 2019, te vinden onder:

http://www.emissieregistratie.nl/erpubliek/misc/documenten.aspx. De emissiefactoren zelf zullen in het voorjaar van 2022 gepubliceerd worden. Dan zal ook een link naar het betreffende document worden opgenomen

Bron Eigenaar Sinds

Beschrijving proces

Inventarisatie Harmonisatie Validatie Transformatie

Velden databasetabel

mobile_source_on_road_category_emission_factors

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
mobile_source_on_road_category_id	int2.PRIKEY	nvt	
road_type	char(4)	nvt	
substance_id	int2	nvt	
emission_factor	float4		

Factsheet

Factsheet

377-4552

Voor

Calculator

Connect

Type

Data

Versie

13-01-2022

15-10-2020

16-09-2019

Wegverkeer - emissiefactoren standaard

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Verkeer en vervoer meervoudige ongelijksoortige bronnen Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat niet van toepassing ontwerp jaarlijks 29-11-2021

Beschrijving gegevensset

AERIUS berekent de totale verkeersemissies van stikstofoxiden (NO_X), stikstofdioxide (NO₂) en ammoniak (NH₃) op basis van emissiefactoren die representatief zijn voor het gemiddelde wagenpark op de Nederlandse wegen. Hierbij wordt rekening gehouden met het wegtype, de voertuigcategorie, snelheidstypering, mate van doorstroming en het zichtjaar.

Verantwoording gegevensset

In het geval van NOx e NO2 zijn de emissiefactoren tot en met zichtjaar 2030 gepubliceerd door de staatssecretaris van IenM. De publicatie van deze emissiefactoren door IenM volgt uit de bepalingen in artikel 66 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. In het geval van NH3 zijn de emissiefactoren tot en met 2030 aangeleverd door TNO en gepubliceerd door het RIVM. De emissiefactoren voor 2031 t/m 2035 zijn ook opgenomen in AERIUS. Hierbij is 2031 t/m 2034 lineair geïnterpoleerd tussen 2030 en 2035. De emissiefactoren voor de bussen zijn in 2031 t/m 2035 gelijk aan die in 2030. De 2035 emissiefactoren zijn gepubliceerd door TNO. De gegevens zijn ontleend aan onderstaande bronnen:

Bron	Eigenaar	Sinds
Emissiefactoren voor snelwegen en niet- snelwegen	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	15 maart 2021
Emissiefactoren NH3 voor snelwegen en niet- snelwegen	TNO	16 maart 2021
Emissiefactoren wegverkeer: wijzigingen en uitbreidingen 2021	TNO	29 oktober 2021

Beschrijving proces

Inventarisatie De data wordt door de bronhouders geleverd en online gepubliceerd.

Validatie De geleverde bestanden worden gevalideerd op technische juistheid. Bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder en indien nodig wordt er door de bronhouder een nieuw

aangepast bestand aangeleverd.

Transformatie De geharmoniseerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Na

transformatie vind er een verschilanalyse plaats met de vorige versie. De bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder.

Velden databasetabel

road_category_emission_factors

Туре	Eenheid	Omschrijving
	Туре	Type Eenheid

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
road_category_id	int4.PRIKEY	nvt	Unieke identificatie van de weg-voertuig- categorie
road_speed_profile_id	int4	nvt	Unieke identificatie van het snelheidsprofiel
substance_id	int2	nvt	Unieke identificatie van de stof
year	int2	jaar	Jaar waarop de emissiefactor betrekking heeft
emission_factor	float8	g/km	Emissiefactor
stagnated_emission_factor	float8	g/km	Emissiefactor voor stagnerend verkeer

Factsheet

376-4551

Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020

16-09-2019

Wegverkeer - snelheidsprofielen

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Verkeer en vervoer meervoudige ongelijksoortige bronnen Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat niet van toepassing ontwerp jaarlijks 15-03-2021

Beschrijving gegevensset

AERIUS berekent de totale verkeersemissies van stikstofoxiden (NO_X), stikstofdioxide (NO₂) en ammoniak (NH₃) op basis van emissiefactoren die representatief zijn voor de gemiddelde emissies van het wagenpark op Nederlandse wegen. Deze emissiefactoren zijn tevens afhankelijk van de snelheidstypering van de weg. Een snelheidstypering typeert hoe hard er mag worden gereden, of er wel/niet strikt gehandhaafd (snelwegen) wordt en de mate van doorstroming (binnen bebouwde kom).

Verantwoording gegevensset

De snelheidsprofielen zijn overgenomen uit de bestanden met emissiefactoren wegverkeer die door de staatssecretaris van IenW worden gepubliceerd. De gegevens zijn onttrokken uit onderstaande bronnen:

Bron	Eigenaar	Sinds
Emissiefactoren voor snelwegen en niet-	Ministerie van Infrastructuur en	15 maart
snelwegen	Waterstaat	2021

Beschrijving proces

Inventarisatie De data wordt door de bronhouders aangeleverd en online gepubliceerd.

Validatie De geleverde bestanden worden gevalideerd op technische juistheid. Bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder en indien nodig wordt er door de bronhouder een nieuw

aangepast bestand aangeleverd.

Transformatie De geharmoniseerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Na

transformatie vind er een verschilanalyse plaats met de vorige versie. De bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder.

Velden databasetabel

road_speed_profiles

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
road_speed_profile_id	int4.PRIKEY	Unieke identificatie van het profiel	
road_type	char(4)	Wegtype	
speed_limit_enforcement	char(4)	ja/nee	

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
maximum_speed	int4	km/u	
name	text	omschrijving van het snelheidsprofiel	

Factsheet 378-4599 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020 17-03-2017

Binnenvaart - bronkenmerken stilliggend

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Scheepvaart
meervoudige ongelijksoortige bronnen
AERIUS
in voorbereiding
ontwerp
onbekend
02-12-2021

Beschrijving gegevensset

De bronkenmerken van binnenvaart schepen bestaan uit warmte-inhoud, uitstoothoogte en verticale spreiding Deze gegevensset is vastgesteld door TNO en bevat de bronkenmerken van stilliggende binnenvaartschepen. De bronkenmerken hebben betrekking op de generatoren die worden gebruikt voor de elektriciteitsopwekking aan boord tijdens het stilliggen. Deze bronkenmerken zijn afhankelijk van het type binnenvaartschip en de landingstoestand (leeg, geladen).

De uitstoothoogte en verticale spreiding zijn voor alle zichtjaren gelijk. Voor de warmte-inhoud wordt een over de jaren 2018 t/m 2030 gemiddelde waarde toegepast.

Verantwoording gegevensset

De waarden voor de warmte-inhoud voor stilliggende binnenvaartschepen zijn ingeschat door TNO en ontleend aan onderstaande bronnen:

E	Bron	Eigenaar	Sinds
	Emissiefactoren binnenvaart	TNO	
	Notitie emissiefactoren binnenvaart	TNO	
	Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele		

Beschrijving proces

Inventarisatie Harmonisatie De data wordt door de bronhouders gepubliceerd.

rmonisatie De data is direct bruikbaar voor transformatie.

werktuigen, binnenvaart en zeevaart

Validatie Transformatie De gepubliceerde data word door een inhoudsdeskundige steekproefsgewijs geverifieerd. De data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Hierbij wordt alleen gefilterd op scheepstypen die van toepassing zijn. Er worden geen inhoudelijke wijzigingen doorgevoerd. De verschillende bronnen worden automatisch gekoppeld waarbij wordt gerapporteerd of alle scheepstypen van bronkenmerken zijn voorzien.

Velden databasetabel

shipping_inland_category_source_characteristics_docked

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
shipping_inland_category_id	int2.PRIKEY	n.v.t.	Unieke identificatie van de categorie
gcn_sector_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van de GCN-sector
laden_state	char(4)	n.v.t.	Type met waarde van de beladingstoestand
height	float4	meter	Uitstoothoogte
heat_content	float4	MW	Warmteoutput

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
spread	float4	meter	Spreiding

Factsheet 330-3334 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

17-03-2017

Binnenvaart - bronkenmerken varend

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Scheepvaart
meervoudige ongelijksoortige bronnen
TNO
in voorbereiding
ontwerp
jaarlijks
02-12-2021

Beschrijving gegevensset

De bronkenmerken van binnenvaart schepen bestaan uit warmte-inhoud, uitstoothoogte en verticale spreiding Deze gegevensset is vastgesteld door TNO en bevat de bronkenmerken van varende binnenvaartschepen. De uitstoothoogte en verticale spreiding zijn voor alle zichtjaren gelijk. Voor de warmte-inhoud wordt een over de jaren 2018 t/m 2030 gemiddelde waarde toegepast.

Verantwoording gegevensset

De bronkenmerken voor binnenvaartschepen betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bronnen:

ļ	Bron	Eigenaar	Sinds
	Emissiefactoren binnenvaart	TNO	
	Notitie emissiefactoren binnenvaart	TNO	
	Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele werktuigen, binnenvaart en zeevaart	TNO	

Beschrijving proces

Inventarisatie De data is door de bronhouder geleverd en wordt online gepubliceerd.

Validatie De geleverde bestanden worden gevalideerd op technische juistheid. Bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder en indien nodig wordt er door de bronhouder een nieuw

aangepast bestand aangeleverd.

Transformatie De geharmoniseerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Na

transformatie vind er een verschilanalyse plaats met de vorige versie. De bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder.

Velden databasetabel

shipping_inland_category_source_characteristics

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
shipping_inland_category_id	int2.PRIKEY		Unieke identificatie van de categorie
waterway_type	char(4)	n.v.t	Type met waarde vaarwegtype
gcn_sector_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van de GCN-sector
ship_direction	char(4)	n.v.t	Type met waarde van de vaarrichting
laden_state	char(4)	n.v.t.	Type met waarde van de beladingstoestand
height	float4	meter	Uitstoothoogte
heat_content	float4	MW	Warmteoutput
spread	float4	meter	Spreiding

Factsheet 331-4400 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020 16-09-2019

Binnenvaart - categorieën

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Scheepvaart
meervoudige ongelijksoortige bronnen
TNO
in voorbereiding
ontwerp
onbekend
01-12-2021

Beschrijving gegevensset

Deze gegevensset bevat de categoriën van binnenvaart schepen voor varen en stilliggen en is aangeleverd door TNO. De emissiefactoren zelf zijn opgenomen in factsheet "Binnenvaart - emissiefactoren"

Verantwoording gegevensset

De categorieën voor binnenvaartschepen zijn gebaseerd op de volgende bronnen:

Br	on	Eigenaar	Sinds
	Emissiefactoren binnenvaart	TNO	
	Notitie emissiefactoren binnenvaart	TNO	

Bron	Eigenaar	Sinds
Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele	TNO	
werktuigen, binnenvaart en zeevaart		

Beschrijving proces

Inventarisatie

De data is door de bronhouder geleverd en wordt online gepubliceerd.

Validatie

De geleverde bestanden worden gevalideerd op technische juistheid. Bevindingen worden teruggekoppeld aan de bronhouder en indien nodig wordt er door de bronhouder een nieuw

aangepast bestand aangeleverd.

Velden databasetabel

shipping_inland_categories

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
shipping_inland_category_id	int2.PRIKEY	n.v.t.	Unieke code van de categorie
code	text.PRIKEY	n.v.t	Code van het scheepstype
name	text.PRIKEY	n.v.t.	Scheepstype
description	text	n.v.t.	Omschrijving van het scheepstype

Factsheet

Factsheet 326-4404 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020 17-03-2017

Binnenvaart - emissiefactoren stilliggend

08-02-2022 16:59

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Scheepvaart
meervoudige gelijksoortige bronnen
AERIUS
in voorbereiding
ontwerp
onbekend
21-12-2021

Beschrijving gegevensset

De emissies van binnenvaartschepen tijdens het stilliggen komen voornamelijk voort uit het gebruik van generatoren voor de elektriciteitsopwekking aan boord. Op basis van inschattingen van het brandstofverbruik en de emissiefactoren van generatoren, zijn de emissiefactoren NO_X bepaald voor verschillende categorieën binnenvaartschepen. De emissiefactoren zijn uitgedrukt in grammen per uur (verblijftijd).

Verantwoording gegevensset

De emissiefactoren van generatoren op binnenvaartschepen betreffen een gegevens-set die is gebaseerd op onderzoek dat TNO. De getallen zijn overgenomen uit onderstaande bronnen. Voor zichtjaren 2031 t/m 2035 worden de emissiefactoren voor 2030 toegepast.

Bron	Eigenaar	Sinds
Emissiefactoren binnenvaart	TNO	
Notitie emissiefactoren binnenvaart	TNO	
Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele werktuigen, binnenvaart en zeevaart		

Beschrijving proces

Inventarisatie De data wordt door de bronhouders gepubliceerd.

Validatie De gepubliceerde data word door een inhoudsdeskundige steekproefsgewijs geverifieerd.

Transformatie De gepubliceerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Hierbij is

alleen gefilterd op scheepstypen die van toepassing zijn en zijn er geen inhoudelijke

wijzigingen doorgevoerd.

Velden databasetabel

Shipping_inland_category_emission_factors_docked

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
shipping_inland_category_id	int2,PRIKEY		Unieke identificatie van de categorie
laden_state	char(4)	n.v.t.	Type met waarde van de beladingstoestand
substance_id	int2	n.v.t.	ID van de stof
emission_factor	float4	g/uur	Emissiefactor
year	year_type	jaar	jaar

Factsheet 298-4579 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

16-09-2019

Binnenvaart - emissiefactoren varend

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Scheepvaart
enkelvoudige bron
TNO
in voorbereiding
ontwerp
jaarlijks

01-12-2021

Beschrijving gegevensset

De emissiefactoren voor binnenvaart zijn in AERIUS onderverdeeld in varen en stilliggen. De scheepstypen die onderscheiden worden zijn getoond in factsheet "Binnenvaart - categorieën".

De getallen zijn door TNO bepaald voor NOx en als tabel opgenomen in de AERIUS database. Voor zichtjaren 2031 t/m 2035 worden de emissiefactoren voor 2030 toegepast.

Verantwoording gegevensset

De emissiefactoren voor binnenvaartschepen betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bronnen:

Br	on	Eigenaar	Sinds
	Emissiefactoren binnenvaart	TNO	
	Notitie emissiefactoren binnenvaart	TNO	
	Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele werktuigen, binnenvaart en zeevaart	TNO	

Beschrijving proces

Inventarisatie De data is door de bronhouder geleverd en wordt online gepubliceerd.

Validatie De geleverde bestanden worden gevalideerd op technische juistheid. Bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder en indien nodig wordt er door de bronhouder een nieuw

aangepast bestand aangeleverd.

Transformatie De geharmoniseerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Na

transformatie vind er een verschilanalyse plaats met de vorige versie. De bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder.

Velden databasetabel

shipping_inland_category_emission_factors

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
shipping_inland_category_id	int2.PRIKEY	n.v.t.	Unieke identificatie van de category
waterway_type	char(4)	n.v.t.	Vaarwegtype
substance_id	int2	n.v.t.	Unieke identificatie van de stof
ship_direction	char(4)	n.v.t.	Vaarrichting
laden_state	char(4)	n.v.t.	Beladingstoestand TEKST VERTALEN

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
emission_factor	float4	g/km	Emissiefactor
year	year_type	jaar	Jaar

Factsheet 323-4399 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020 16-09-2019

Binnenvaart - ophoogfactor sluizen

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Scheepvaart
meervoudige ongelijksoortige bronnen
AERIUS
in voorbereiding
ontwerp
onbekend
28-04-2020

Beschrijving gegevensset

Uitgangspunt is dat de hoofdmotoren en hulpmotoren bij sluizen niet worden uitgeschakeld, maar min of meer stationair draaien. Dat leidt ter hoogte van sluizen tot meer emissies per afgelegde kilometer. Om hiermee rekening te houden, hanteert AERIUS voor de routes ter hoogte van sluizen op het hoofdvaarwegennet een opslagfactor voor de emissiefactor NO_X voor varende binnenvaartschepen. Deze opslagfactor geldt voor het gehele traject waarover oponthoud plaatsvindt vanwege de sluis. Op het traject van oponthoud vindt ook een correctie plaats van de warmte-output.

De gegevensset omvat per 'gebied van oponthoud' ophoogfactoren voor de emissiefactoren van varende binnenvaartschepen die op de volgende manier tot stand zijn gekomen.

- Het gebied van oponthoud is tweemaal de lengte en breedte van de sluiskolk, waarbij het middelpunt van het 'gebied van oponthoud' samenvalt met het middelpunt van de sluiskolk. Argument om een groter gebied te hanteren dan de sluiskolk is dat de sluis ook effect heeft op de emissies bij naderen van en vertrek uit de sluis. Bij nadering van de sluis loopt het schip bijvoorbeeld uit met nagenoeg stationair draaiende motor. De keuze om het 'gebied van oponthoud' zo groot te maken als tweemaal de lengte en breedte van de sluiskolk, is gemaakt in overleg met TNO (expert judgement).
- De kenmerken van de sluiskolken zijn door AERIUS afgeleid van ViN en TOP10NL. Daarbij zijn eerst op basis van ViN de sluizen op de relevante vaarwegen geselecteerd (vaarwegen met CEMT-klassen I t/m VI). Op basis van de gegevens in TOP10NL is vervolgens per sluis de lengte, breedte en oriëntatie van de sluiskolk bepaald. Voor de sluizen waarvoor geen gegevens zijn opgenomen in TOP10NL, zijn de kenmerken van de sluiskolk afgeleid uit ViN.
- Per gebied van oponthoud is een ophoogfactor bepaald aan de hand van de methode die door TNO in 2011 is ontwikkeld in opdracht van Rijkswaterstaat (TNO. Modules voor sluis- en ligemissies voor BIVAS. 2011). In overleg met TNO en Rijkswaterstaat is daarbij een aantal defaultwaarden gekozen. De uitgangspunten en defaultwaarden voor de bepaling van de ophoogfactoren zijn beschreven in een notitie.

Naast een correctie op de emissies vindt bij sluizen ook een correctie plaats van de warmte-output. Voor de trajecten bij/door sluizen waar de ophoogfactor voor de emissies geldt, wordt uitgegaan van een warmte-output die overeenkomt met 15% van de warmte-output die op deze locatie geldt voor varende schepen. Deze correctiefactor voor de warmte-output bij sluizen is gekozen in overleg met TNO en gebaseerd op de aanname dat schepen bij sluizen 15% van hun vermogen inzetten (TNO. Modules voor sluis- en ligemissies voor BIVAS. 2011).

Verantwoording gegevensset

De ophoogfactoren sluizen betreffen een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bronnen:

Bron	Eigenaar	Sinds
TOP10NL	PDOK	2014
Vaarweg netwerk Nederland (VNDS) - vaarweginformatie:bevaarbaarheid	Rijkswaterstaat	06 juli 2020
Uitgangspunten en defaultwaarden ophoogfactoren sluizen in AERIUS	AERIUS	11 mei 2015
TNO. Modules voor sluis- en ligemissies voor BIVAS. 2011	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	24 november 2011

Beschrijving proces

Inventarisatie De data wordt door de bronhouders gepubliceerd.

Validatie De gepubliceerde data wordt door een inhoudsdeskundige steekproefsgewijs geverifieerd.

Transformatie Op basis van de gepubliceerde data worden de sluisgebieden en ophoogfactoren TEKST VERTALEN

afgeleide data wordt vervolgens geautomatiseerd getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

shipping_inland_locks

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
shipping_inland_lock_id	int4.PRIKEY	n.v.t.	
lock_factor	float4	n.v.t.	

Factsheet

Factsheet

325-4403

Voor

Calculator

Connect

Type

Data

Versie

13-01-2022

15-10-2020

17-03-2017

Binnenvaart - vaarwegen

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Scheepvaart

meervoudige ongelijksoortige bronnen

AERIUS

in voorbereiding

ontwerp

jaarlijks

02-12-2021

Beschrijving gegevensset

De vaarwegen met bevaarbaarheidsklasse zijn nodig voor het bepalen van de juiste emissiefactor op een traject voor binnenvaartschepen. De bevaarhaarheidsklasse bestaat uit CEMT-klassen vanaf klasse I maar ook uit de namen Lek, IJssel en Waal, omdat de emissiefactoren voor enkele waterwegen afhankelijk zijn van de vaarrichting in relatie tot de stroomrichting.

Verantwoording gegevensset

De vaarwegen betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bronnen:

Bron	Eigenaar	Sinds
NWB vaarwegen - Vaarwegvakken	PDOK	26 mei 2021
Vaarweg netwerk Nederland (VNDS) - vaarweginformatie:bevaarbaarheid	Rijkswaterstaat	26 mei 2021
Koppeltabel vaarwegklasse-vaarwegnaam (BIVAS_CEMT_toekenning.xlsx)	Rijkswaterstaat	03 september 2020

Beschrijving proces

Inventarisatie De data wordt door de bronhouder als webservice (WFS) ter beschikking gesteld. Bij een

update wordt de op dat moment beschikbare/gepubliceerde informatie gebruikt. De

koppeltabel zoals in BIVAS wordt gebruikt is aangeleverd via mail.

Harmonisatie

Validatie

Transformatie

De data is direct bruikbaar en hoeft niet te worden geharmoniseerd. De data is door een inhoudsdeskundige steekproefsgewijs geverifieerd.

De data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. De verschillende

bronnen worden automatisch gekoppeld waarbij de bevaarbaarheidsklasse uit de VNDS de

basis is. Alle klassen vanaf CEMT I zijn meegenomen. De waterwegen waarvoor bij de

emissiefactoren voor varende schepen onderscheid wordt gemaakt naar stroomrichting (Lek, Geldersche IJssel en Waal), zijn automatische geselecteerd op basis van de koppeltabel en de

vaarwegnaam in het NWB-vaarwegen waarna deze zijn geïntegreerd in de vaarwegvakken uit

de VNDS.

Velden databasetabel

shipping_inland_waterways

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
shipping_inland_waterway_id	int4.PRIKEY	n.v.t.	ID van de vaarweg
shipping_inland_waterway_type	char(4)	n.v.t.	Vaarwegtype

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
flowing	bool	n.v.t.	Stroming (ja/nee)

Factsheet 332-4557 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020 17-03-2017

Zeescheepvaart - bronkenmerken

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Scheepvaart enkelvoudige bron TNO in voorbereiding ontwerp jaarlijks 01-12-2021

Beschrijving gegevensset

De bronkenmerken van zeeschepen bestaan uit warmte-inhoud, uitstoothoogte en verticale spreiding Deze gegevensset is vastgesteld door TNO en bevat de bronkenmerken van zeeschepen voor varen op zee, varen binnengaats en stilliggen in de haven.

Voor zichtjaren 2031 t/m 2035 worden de bronkenmerken van 2030 toegepast

Verantwoording gegevensset

De getallen zijn ontleend aan onderstaande bronnen:

Ві	ron	Eigenaar	Sinds
	Emissiefactoren zeevaart	TNO	
	Notitie emissiefactoren zeevaart	TNO	
	Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele werktuigen, binnenvaart en zeevaart	TNO	

Beschrijving proces

Inventarisatie De data is door de bronhouder geleverd en wordt online gepubliceerd.

Validatie De geleverde bestanden worden gevalideerd op technische juistheid. Bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder en indien nodig wordt er door de bronhouder een nieuw

aangepast bestand aangeleverd.

Transformatie De geharmoniseerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Na

transformatie vind er een verschilanalyse plaats met de vorige versie. De bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder.

Velden databasetabel

shipping_maritime_category_source_characteristics

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
shipping_maritime_category_id	int2	n.v.t	Unieke ID van de scheepscategorie
movement_type	char(4)	n.v.t	Bewegingstype
gcn_sector_id	int4	n.v.t	Unieke ID van de GCN-sector
heat_content	float4	MW	Warmteoutput
height	float4	meter	Uitstoothoogte
spread	float4	meter	spreiding

Factsheet

Factsheet 366-4555

Voor Calculator

Connect

08-02-2022 16:59

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020 16-09-2019

Zeescheepvaart - categorieën

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Scheepvaart enkelvoudige bron TNO in voorbereiding ontwerp jaarlijks 01-12-2021

Beschrijving gegevensset

Deze gegevensset bevat de categoriën van zeeschepen voor varen op zee, varen binnengaats en stilliggen in de haven en is aangeleverd door TNO.

De emissiefactoren zelf zijn opgenomen in factsheet "Zeescheepvaart - emissiefactoren"

Verantwoording gegevensset

De categorieën voor zeeschepen betreffen een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bronnen:

В	ron	Eigenaar	Sinds
	Emissiefactoren zeevaart	TNO	

Notitie emissiefactoren zeevaart

Beschrijving proces

Inventarisatie Validatie De data is door de bronhouder geleverd en wordt online gepubliceerd.

De geleverde bestanden worden gevalideerd op technische juistheid. Bevindingen worden teruggekoppeld aan de bronhouder en indien nodig wordt er door de bronhouder een nieuw

TEKST VERTALEN

aangepast bestand aangeleverd.

Transformatie

De geharmoniseerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Na transformatie vind er een verschilanalyse plaats met de vorige versie. De bevindingen worden teruggekoppeld aan de bronhouder.

Velden databasetabel

shipping_maritime_categories

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
shipping_maritime_category_id	int2.PRIKEY	nvt	Unieke ID van de scheepscategorie
code	text.PRIKEY	nvt	Code van de scheepscategorie
name	text	nvt	Naam van de scheepscategorie
name	text.PRIKEY	nvt	Naam van de scheepscategorie
description	text	nvt	Omschrijving van de scheepscategorie

Factsheet

Factsheet

367-4398

Voor

Calculator

Connect

Type

Data

Versie

13-01-2022

15-10-2020

17-03-2017

Zeescheepvaart - emissiefactoren

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Scheepvaart enkelvoudige bron TNO in voorbereiding ontwerp jaarlijks 01-12-2021

Beschrijving gegevensset

De emissiefactoren voor zeescheepvaart zijn in AERIUS onderverdeeld in varen op zee, varen binnengaats en stilliggen in de haven. De scheepstypen die onderscheiden worden zijn getoond in factsheet "Zeescheepvaart - categorieën".

De getallen zijn door TNO bepaald voor NOx en als tabel opgenomen in de AERIUS database. Voor zichtjaren 2031 t/m 2035 worden de emissiefactoren van 2030 toegepast

Verantwoording gegevensset

De emissiefactoren voor zeeschepen betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bronnen:

Br	ron	Eigenaar	Sinds
	Emissiefactoren zeevaart	TNO	
	Notitie emissiefactoren zeevaart	TNO	
	Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele werktuigen, binnenvaart en zeevaart	TNO	

Beschrijving proces

Inventarisatie De emissiefactoren en de categorieën waarin deze zijn ingedeeld zijn ontleend aan de

volgende bron (publicatie volgt)

Validatie De geleverde bestanden worden gevalideerd op technische juistheid. Bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder en indien nodig wordt er door de bronhouder een nieuw

aangepast bestand aangeleverd.

Transformatie De geharmoniseerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Na

transformatie vind er een verschilanalyse plaats met de vorige versie. De bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder.

Velden databasetabel

shipping_maritime_category_emission_factors

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
shipping_maritime_category_id	int2.PRIKEY	nvt	Unieke ID van het scheepstype
substance_id	int2	nvt	Unieke ID van de stof
movement_type	char(4)	nvt	
emission_factor	float4	kg/kilometer of kg/uur	Emissiefactor

Factsheet

Factsheet

369-4554

Voor

Calculator

Connect

Type

Data

Versie

13-01-2022

15-10-2020

16-09-2019

Zeescheepvaart - manoeuvreereigenschappen

Versie: 17-03-2017

Kenmerken

Scheepvaart
enkelvoudige bron
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
niet van toepassing
in voorbereiding
onbekend
02-04-2014

Beschrijving gegevensset

AERIUS houdt rekening met de extra emissies NOX als gevolg van manoeuvreren. Hiertoe hanteert AERIUS een ophoogfactor van 1,8 voor de emissiefactor NOX bij varen (binnengaats). Deze ophoogfactor geldt voor het deel van de vaarroute vanaf de ligplaats. De ophoogfactor geldt alleen voor scheepscategorieën met een tonnage vanaf 10.000 grosston. De lengte van het deel van de vaarroute waarvoor deze opslagfactor geldt, is afhankelijk van de tonnageklasse en varieert van 2,2 tot 7,7 km.

Verantwoording gegevensset

De manoeuvreer-eigenschappen voor zeeschepen betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
TNO. Kentallen zeeschepen	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	13 augustus 2013

Beschrijving proces

Inventarisatie De data wordt door de bronhouder gepubliceerd via de website van InfoMil.

Harmonisatie De gepubliceerde data wordt door een inhoudsdeskundige geharmoniseerd naar

machineleesbare tabellen.

Validatie De gepubliceerde data wordt door een inhoudsdeskundige steekproefsgewijs geverifieerd.

Transformatie De gepubliceerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Er worden

geen inhoudelijke wijzigingen doorgevoerd.

Velden databasetabel

shipping_maritime_category_maneuver_properties

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
shipping_maritime_category_id	int2.PRIKEY	n.v.t.	Unieke ID van de scheepscategorie
maneuver_factor	float4	Factor	Ophoogfactor voor manoevreren
maneuver_length	float4	meter	Afstand waarover wordt gemanoeuvreerd

Factsheet

Factsheet 368-2860 Voor Calculator

Connect

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2021-data

TEKST VERTALEN

Type Data

Versie 17-03-2017

Zeescheepvaart - ophoogfactor sluizen

Versie: 17-03-2017

Kenmerken

Scheepvaart enkelvoudige bron AERIUS in voorbereiding in voorbereiding onbekend 22-04-2014

Beschrijving gegevensset

AERIUS houdt rekening met de effecten van het passeren van een sluis op de emissies NO_X . Hiertoe hanteert AERIUS voor de sluizen bij IJmuiden een ophoogfactor voor de emissiefactor NO_X van varende zeeschepen (binnengaats). De ophoogfactor geldt voor een gebied rond deze sluizen. De ophoogfactor en het gebied zijn afgeleid van resultaten van onderzoek dat TNO in 2013 heeft uitgevoerd.

Verantwoording gegevensset

TNO heeft in 2013 onderzoek uitgevoerd om te komen tot emissiekentallen voor de zeescheepvaart. Dit onderzoek heeft voor gridcellen van 500x500 meter inzicht opgeleverd in de effecten van manoeuvreren op de emissies NOx door zeeschepen. De ophoogfactoren in de gridcellen rond de sluizen bij Ijmuiden geven inzicht in de effecten van het passeren van de sluizen op de emissies. Op basis van de resultaten van TNO is een gemiddelde ophoogfactor van 1,3 bepaald voor een gebied van 2,5 bij 1 km waarbinnen de verschillende sluizen van IJmuiden vallen.

Bron	Eigenaar	Sinds
Notitie bepalen ophoogfactor gebied sluizen IJmuiden	AERIUS	26 maart 2015

Beschrijving proces

Inventarisatie

De geometrie van het gebied waar de ophoogfactor geld is afgeleid op basis van de kaart. De ophoogfactor is afgeleid uit achterliggend onderzoek door TNO.

TEKST VERTALEN

08-02-2022 16:59

Harmonisatie Harmonisatie is niet van toepassing.

Validatie

De gegenereerde data is door een inhoudsdeskundige geverifieerd.

Transformatie

De gegenereerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Er worden

geen inhoudelijke wijzigingen doorgevoerd.

Velden databasetabel

shipping_maritime_maneuver_areas

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
shipping_maritime_maneuver_area_id	int4.PRIKEY	nvt	Unieke identificatie van het manoevreergebied
maneuver_factor	float4	factor	Ophoogfactor emissie

Factsheet

Factsheet

370-3321

Voor

Calculator

Connect

Type

Data

Versie

17-03-2017

Bevoegd gezag

Versie: 14-01-2020

Kenmerken

Algemeen meervoudige ongelijksoortige bronnen Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit in voorbereiding ontwerp

adhoc

05-11-2019

Beschrijving gegevensset

De Natura 2000-gebieden vallen onder verantwoordelijkheid van een of meerdere bevoegde gezagen. Indien er meerdere bevoegde gezagen zijn dan is er een als voortouwnemer aangewezen en daarmee verantwoordelijk voor de aanlevering van de natuurdata. De gegevensset bevoegd gezag bevat een lijst met alle organisaties die zijn aangewezen als bevoegd gezag.

Verantwoording gegevensset

Het bevoegd gezag betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
Voortouwnemers	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit	02 juli 2019

Beschrijving proces

Inventarisatie De lijst of wijzigingen op de lijst worden via e-mail aangeleverd.

Harmonisatie De wijzigingen worden geadministreerd in een bestand.

Validatie De lijst wordt teruggekoppeld aan de bronhouder.

Transformatie Het bestand wordt automatisch getransformeerd naar de tabel in de database.

Velden databasetabel

authorities

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
authority_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van het gezag
country_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van het land
code	text	n.v.t.	Unieke code van het gezag
name	text	n.v.t.	Naam van het gezag

Factsheet

Factsheet 655-4082

Voor Calculator

Connect Monitor

Type Data

Versie 14-01-2020

15-12-2015

TEKST VERTALEN

Habitatkartering

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Gebiedskenmerken

03-09-2021

enkelvoudige bron
Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Ministerie van Defensie,
Rijkswaterstaat, Provincies: Fryslân, Groningen, Drenthe, Overijssel, Gelderland, Utrecht,
Zuid-Holland, Noord-Holland, Zeeland, Noord-Brabant, Limburg
in voorbereiding
ontwerp
adhoc

Beschrijving gegevensset

De gegevensset habitatkartering geeft weer waar welk natuurdoeltype voorkomt. Voor de aanwijzingsbesluiten en de beheerplannen zijn de kaarten belangrijke bouwstenen. Hieruit blijkt immers welke habitattypen actueel aanwezig zijn, met welke omvang en waar ze precies liggen. Daarnaast moeten de kaarten ook een objectieve basis bieden voor toetsingen in het kader van Nbwet-vergunningen.

Verantwoording gegevensset

De habitatkartering betreft een gegevensset die is gebaseerd op meervoudige bronnen. Deze bronnen worden aangeleverd aan BIJ12. Deze harmoniseert, valideert en transformeert deze gegevens en levert deze door aan AERIUS en verzorgt de INSPIRE-publicatie habitatkartering.

Bron	Eigenaar	Sinds
N2K_HKLG_C21_20210621.gdb.zip	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Ministerie van Defensie, Rijkswaterstaat, Provincies: Fryslân, Groningen, Drenthe, Overijssel, Gelderland, Utrecht, Zuid-Holland, Noord-Holland, Zeeland, Noord-Brabant, Limburg	21 juni 2021

Beschrijving proces

Inventarisatie Door BIJ12 wordt een samengesteld bestand met alle karteringen die relevant zijn voor

vergunningverlening geleverd.

Validatie De levering wordt gevalideerd op basis van het GLP. Bevindingen worden teruggekonneld aan

TEKST VERTALEN

Transformatie

de leverancier en indien nodig wordt er door de bronhouder een nieuwe levering gedaan. De levering wordt getransformeerd naar de databasestructuur zoals benodigd in AERIUS. Er

vind een verschilanalyse plaats met de vorige versie en de bevindingen worden

teruggekoppeld aan de leverancier.

Velden databasetabel

De bronnen worden naar de tabel habitat_areas getransformeerd. De volgende velden zijn in deze tabel opgenomen.

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
assessment_area_id	int4	n.v.t.	Unieke identifactie van het interessegebied
habitat_area_id	int4.PRIKEY	n.v.t.	Unieke identifactie van de geometrie
habitat_type_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van het habitattype
coverage	float4	Percentage	Percentage dekking van het habitattype

Factsheet

Factsheet

313-4600

Voor

Calculator

Connect

Monitor

Type

Data

Versie

13-01-2022

15-10-2020

16-09-2019

Habitattypen

Versie: 15-10-2020

Kenmerken

Gebiedskenmerken enkelvoudige bron Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit in voorbereiding ontwerp adhoc 30-07-2020

Beschrijving gegevensset

De gegevensset habitattypen bevat alle typen conform annex I van de habitatdirective inclusief de Nederlandse subspecificatie en varianten. Daarnaast zijn een veertiental stikstofgevoelige aanvullende leefgebieden opgenomen en per Natura 2000-gebied het type voor onzeker/onbekend. Van alle typen zijn de kritische depositiewaarden (KDW) bekend conform de laatste wetenschappelijke inzichten. Voor het type onzeker/onbekend (H9999) is de KDW gebaseerd op het meest kritische aangewezen habitattype.

De habitattypen omvatten ook zoekgebieden voor stikstofgevoelige habitattypen.

Verantwoording gegevensset

De habitattypen betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
20170320_pas_habitattypen_leefgebieden.xls	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit	20 maart 2017

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt gepubliceerd door de bronhouder.

Harmonisatie De bron is direct bruikbaar en er hoeft geen harmonisatie plaats te vinden.

Validatie Er wordt door een inhoudsdeskundige gevalideerd of de gepubliceerde informatie geschikt is

voor transformatie.

Transformatie De aangeleverde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

habitat_types

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
habitat_type_id	int4.PRIKEY	nvt	Unieke identificatie van het habitattype
name	text.PRIKEY	nvt	Habitatcode conform nederlandse definitie

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
description	text	nvt	Omschrijving van het habitattype
critical_deposition	int4	mol/hectare	Kritische depositiewaarde
sensitive	bool	ja/nee	Mogelijke stikstofgevoeligheid (ja/nee) van een habitattype

Factsheet 361-4364 Voor Calculator

> Connect Monitor

Type Data

Versie 15-10-2020

18-12-2019

Habitattypen - doelstellingen

Versie: 15-10-2020

Kenmerken

Gebiedskenmerken meervoudige gelijksoortige bronnen Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit in voorbereiding ontwerp adhoc 27-07-2020

Beschrijving gegevensset

Aangewezen habitattypen zijn waardevolle en kenmerkende natuurtypen die specifiek voorkomen in een bepaald Natura 2000-gebied en welke moeten worden beschermd voor behoud en herstel van biodiversiteit. Deze habitattypen zijn vastgelegd in het aanwijzingsbesluit van een gebied en er zijn doelstellingen geformuleerd ten aanzien van kwaliteit en oppervlak.

Verantwoording gegevensset

De aangewezen habitattypen betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bronnen:

Webservice Natura 2000
gebieden

Kinds

Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit

Beschrijving proces

Inventarisatie De aangewezen habitattypen worden via een webservice aangeboden en zijn direct in te

lezen.

Harmonisatie De bronnen zijn direct bruikbaar en er hoeft geen harmonisatie plaats te vinden.

Validatie Er wordt door een inhoudsdeskundige gevalideerd of de gepubliceerde informatie geschikt is

voor transformatie.

Transformatie De webservice wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de betreffende tabel in de

database.

Velden databasetabel

habitat_properties

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
assessment_area_id	int4	nvt	Unieke identifactie van het interessegebied
habitat_type_id	int4.PRIKEY	nvt	Unieke identificatie van het habitattype
extent_goal	char(4)	nvt	Oppervlaktedoelstelling
quality_goal	char(4)	nvt	Kwaliteitsdoelstelling
design_status	text		Status van de doelstelling
. , , -		nvt	

Factsheet

Factsheet 359-4361 Voor Calculator

Connect Monitor

Type Data

15-10-2020 10-12-2019

Habitattypen - relaties

Versie: 15-10-2020

Kenmerken

Gebiedskenmerken enkelvoudige bron Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit in voorbereiding ontwerp adhoc 30-07-2020

Beschrijving gegevensset

De gegevensset bevat de relatie tussen de habitattypen zoals aangenomen in de aanwijzingsbesluiten en eventuele varianten van de habitattypen die in de karteringen zijn opgenomen.

Verantwoording gegevensset

Het betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
20170320_pas_habitattypen_leefgebieden.xls	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit	20 maart 2017

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt door de bronhouder gepubliceerd.

Harmonisatie De bron hoeft niet te worden geharmoniseerd en is direct bruikbaar.

Validatie De bron wordt door een inhoudsdeskundige gevalideerd.

Transformatie De bron wordt automatisch getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

habitat_type_relations

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
habitat_type_id	int4.PRIKEY	n.v.t.	Unieke identificatie van het type
goal_habitat_type_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van het type zoals opgenomen in de aanwijzingsbesluiten

Factsheet

Factsheet 360-4362

Voor Calculator

Connect Monitor

Type Data

Versie 15-10-2020

16-09-2019

Natura 2000 - deelgebieden

Versie: 15-10-2020

Kenmerken

Gebiedskenmerken
meervoudige ongelijksoortige bronnen
Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
in voorbereiding
ontwerp
adhoc
16-06-2018

Beschrijving gegevensset

Deze gegevensset bevat de deelgebieden uit de werkbegrenzing van de Nederlandse Natura 2000-deelgebieden. Met deelgebieden wordt bedoeld de onderverdeling tussen habitatrichtlijngebieden, vogelrichtlijngebieden en beschermde natuurmonumenten of een combinatie hiervan. De werkbegrenzing bevat alle meest recente inzichten

en loopt vooruit op de officiële publicatie van de begrenzing. Naast de Nederlandse gebieden zijn in Calculator de nabijgelegen buitenlandse gebieden opgenomen.

Verantwoording gegevensset

De Natura 2000 - gebieden betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
Natura2000_20200310_werkbegrenzing.shp	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit	10 maart 2020
Natura 2000 database EEA	European Environmental Agency	19 mei 2020

Beschrijving proces

Inventarisatie De data van de Nederlandse gebieden wordt via e-mail aangeleverd. De buitenlandse

gebieden zijn online te downloaden via de site van de European Environment Agency.

Harmonisatie De Nederlandse begrenzingen zijn direct bruikbaar voor transformatie. De buitenlandse

begrenzingen zijn eerst geharmoniseerd naar het formaat zoals wordt gebruikt voor

Nederlandse begrenzingen.

Validatie De geleverde bestanden worden gevalideerd op technische juistheid. Bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder en leveren een nieuwe gerectificeerde levering op.

Transformatie De geharmoniseerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

natura2000_directive_areas

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
assessment_area_id	int4.PRIKEY	n.v.t.	Unieke identificatie van het interessegebied
natura2000_area_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van het Natura 2000-gebied
natura2000_directive_area_id	int4.PRIKEY	n.v.t.	Unieke identificatie van het Natura 2000-deelgebied
type	char(4)	n.v.t.	Type interessegebied

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
name	text.BTREE	n.v.t.	Naam van het Natura 2000-gebied
habitat_directive	bool	n.v.t.	Waarde ja/nee of habitatrichtlijn van toepassing
bird_directive	bool	n.v.t.	Waarde ja/nee of vogelrichtlijn van toepassing
natural_monument_directive	bool	n.v.t.	Waarde ja/nee of beschermd natuurmonument
design_status	text	n.v.t.	Status van de aanwijzing

Factsheet 318-4368 Voor Calculator

Connect

Monitor

Type Data

Versie 15-10-2020

16-09-2019

Natura 2000 - gebieden

Versie: 15-10-2020

Kenmerken

Gebiedskenmerken

meervoudige ongelijksoortige bronnen

European Environmental Agency, Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit

in voorbereiding

ontwerp

adhoc

15-07-2020

Beschrijving gegevensset

Deze gegevensset bevat de geaggregeerde werkbegrenzing van de Nederlandse Natura 2000-gebieden. De werkbegrenzing bevat alle meest recente inzichten en loopt vooruit op de officiële publicatie van de begrenzing. Naast de Nederlandse gebieden zijn in AERIUS ook de nabijgelegen buitenlandse gebieden opgenomen.

Verantwoording gegevensset

De gebieden betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bronnen:

Bron	Eigenaar	Sinds
Natura2000_20200310_werkbegrenzing.shp	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit	10 maart 2020
Natura 2000 database EEA	European Environmental Agency	19 mei 2020

Beschrijving proces

Inventarisatie De data van de Nederlandse gebieden wordt door de bronhouder aangeleverd. De

buitenlandse gebieden zijn online gedownload via de site van de European Environment

Agency.

Harmonisatie De Nederlandse begrenzingen zijn direct bruikbaar voor transformatie. De buitenlandse

begrenzingen zijn eerst geharmoniseerd naar het formaat zoals wordt gebruikt voor

Nederlandse begrenzingen.

Validatie De geleverde bestanden worden gevalideerd op technische juistheid. Bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder en indien nodig wordt er door de bronhouder een nieuw

aangepast bestand aangeleverd.

Transformatie De geharmoniseerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Na

transformatie vind er een verschilanalyse plaats met de vorige versie. De bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder.

Velden databasetabel

natura2000_areas

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
assessment_area_id	integer	n.v.t.	Unieke identifactie van het interessegebied
natura2000_area_id	integer	n.v.t.	Unieke identificatie van het Natura 2000-gebied

Veld	Type	Eenheid	Omschrijving
code	text	n.v.t.	Unieke code van het Natura 2000-gebied
type	text	n.v.t.	Type Natura 2000-gebied
name	text	n.v.t.	Naam van het Natura 2000-gebied
authority_id	text	n.v.t.	Unieke identificatie van het bevoegde gezag

Factsheet

317-4367

Voor

Calculator

Connect

Monitor

Type

Data

Versie 15-10-2020

16-09-2019

Natura 2000 - kenmerken

Versie: 15-10-2020

Kenmerken

Gebiedskenmerken enkelvoudige bron Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit in voorbereiding ontwerp adhoc 14-07-2020

Beschrijving gegevensset

De gegevensset Natura 2000 - kenmerken bevat alle basis-informatie die in AERIUS wordt getoond over een Natura 2000-gebied. Het betreft informatie over de status van het gebied en aantal hectare conform het aanwijzingsbesluit.

Verantwoording gegevensset

De Natura 2000 - kenmerken betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bron:

Bron Eigenaar Sinds

Webservice Natura 2000- Ministerie van Landbouw, Natuur en gebieden Voedselkwaliteit

Beschrijving proces

Inventarisatie De data wordt door de bronhouder via een webservice gepubliceerd.

Harmonisatie De bron is direct bruikbaar en er hoeft geen harmonisatie plaats te vinden.

Validatie Door een inhoudsdeskundige wordt gevalideerd of de geometrie en achterliggende velden

geschikt en volledig zijn voor transformatie.

Transformatie De aangeleverde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

natura2000_area_properties

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
natura2000_area_id	integer	n.v.t	Unieke identificatie van het Natura 2000-gebied
registered_surface	integer	Hectare	Aantal hectare conform aanwijzingsbesluit
design_status	text	n.v.t	Status van het gebied

Factsheet

Factsheet 316-4365 Voor Calculator

Monitor

Type Data

Versie 15-10-2020

16-09-2019

Soorten

Versie: 15-10-2020

Kenmerken

Gebiedskenmerken meervoudige gelijksoortige bronnen Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit in voorbereiding ontwerp adhoc 26-05-2020

Beschrijving gegevensset

De gegevensset soorten bevat alle soorten die mogelijk in Nederland voorkomen in het kader van de Natura 2000aanwijzingsbesluiten.

Verantwoording gegevensset

De soorten betreft een gegevensset de is gebaseerd op de volgende bronnen:

В	ron	Eigenaar	Sinds
	Webservice Natura 2000-gebieden	Ministerie van Economische Zaken	

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt gepubliceerd door middel van een webservice door de bronhouder.

Harmonisatie De bron is direct bruikbaar en er hoeft geen harmonisatie plaats te vinden.

Validatie Er wordt door een inhoudsdeskundige gevalideerd of de gepubliceerde informatie geschikt is

voor transformatie. Daarnaast wordt tijdens de transformatie de bron gevalideerd op

inconsistenties.

Transformatie De aangeleverde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

tabel species

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
species_id	int4.PRIKEY		Unieke identificatie van de soort
species_type	char(4)		Type soort (habitatsoort. broedvogel. niet-broedvogel)
name	text.PRIKEY		Code van de soort
description	text	n.v.t.	Omschrijving van de soort
			-

Factsheet 362-4369 Voor Calculator

Connect Monitor

Type Data

Versie 15-10-2020

16-09-2019

Soorten - doelstellingen

Versie: 15-10-2020

Kenmerken

Gebiedskenmerken enkelvoudige bron Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit in voorbereiding ontwerp adhoc 27-07-2020

Beschrijving gegevensset

De gegevensset doelstelling soorten bevat de doelstellingen ten aanzien van soorten zoals is opgenomen in het aanwijzingsbesluit van het betreffende gebied. Het gaat om de doelstellingen ten aanzien van de kwaliteit en omvang van het leefgebied maar ook om de doelstelling t.a.v. de populatie.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset doelstelling soorten betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bronnen:

Bron	Eigenaar	Sinds
Webservice Natura 2000- gebieden	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit	

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt gepubliceerd door de bronhouder door middel van een webservice.

Harmonisatie De bron is direct bruikbaar en er hoeft geen harmonisatie plaats te vinden.

Validatie Er wordt door een inhoudsdeskundige gevalideerd of de gepubliceerde informatie geschikt is

voor transformatie. Daarnaast wordt tijdens de transformatie de bron gevalideerd op

inconsistenties.

Transformatie De aangeleverde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

species_properties

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
assessment_area_id	int4	n.v.t.	Unieke identifiactie van het Natura 2000- gebied Een natuurgebied dat onderdeel uitmaakt van het Europese netwerk van natuurgebieden 'Natura 2000'.
species_id	int4.PRIKEY		Unieke identificatie van de soort
population_goal	char(4)		Doelstelling populatie
population_goal_description	text		Omschrijving van de doelstelling populatie (alleen indien specifieke doelstelling)
extent_goal	char(4)		Doelstelling oppervlakte leefgebied
quality_goal	char(4)		Doelstelling kwaliteit leefgebied
design_status	text		Status van de doelstelling
			TEKST VERTALEN

Factsheet 363-4358 Voor Calculator

> Connect Monitor

Type Data

Versie 15-10-2020

16-09-2019

Soorten - relatie leefgebied

Versie: 15-10-2020

Kenmerken

Gebiedskenmerken

meervoudige ongelijksoortige bronnen

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Ministerie van Defensie,

Rijkswaterstaat, Provincies: Fryslân, Groningen, Drenthe, Overijssel, Gelderland, Utrecht,

Zuid-Holland, Noord-Holland, Zeeland, Noord-Brabant, Limburg

in voorbereiding

ontwerp

adhoc

14-07-2020

Beschrijving gegevensset

De gegevensset bevat de relatie tussen de aangewezen soorten en het habitattype en/of leefgebied waar deze voorkomt.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset is gebaseerd op de volgende bronnen:

Bron Eigenaar Sinds

Bron	Eigenaar	Sinds
20200714_BIJ12_RelatieLeefgebied.xlsx	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Ministerie van Defensie, Rijkswaterstaat, Provincies: Fryslân, Groningen, Drenthe, Overijssel, Gelderland, Utrecht, Zuid- Holland, Noord-Holland, Zeeland, Noord-Brabant, Limburg	14 juli 2020

Beschrijving proces

Inventarisatie De gegevensset wordt door de voortouwnemers aangeleverd aan BIJ12 die zorgt voor

harmonisatie en doorlevering aan AERIUS.

Harmonisatie De door BIJ12 geharmoniseerde gegevensset is direct door AERIUS te verwerken.

Validatie De aangeleverde data wordt conform het gegevensleveringsprotocol gevalideerd en een

verschilanalyse wordt teruggeleverd aan de leverancier.

Transformatie De bron is automatisch getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

species_to_habitats

Veld Typ	e I	Eenheid	Omschrijving
assessment_area_id int4	1 1	n.v.t.	Unieke identificatie van het interessegebied
species_id int4	1.PRIKEY 1	n.v.t.	Unieke identificatie van de soort
habitat_type_id int4	1 ı	n.v.t.	Unieke identificatie van het habitattype

Factsheet

Factsheet 364-4370 Voor Calculator

Connect Monitor

Type Data

Versie 15-10-2020

16-09-2019

Achtergronddepositie Natura 2000-gebieden

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Algemeen enkelvoudige bron AERIUS

Beschrijving gegevensset

AERIUS Calculator laat een kaart met achtergronddeposities binnen de Natura 2000-gebieden zien. Deze achtergronddepositie is een berekening van de depositie vanuit de meest recente inzichten in emissies bij gemiddelde meteorologische omstandigheden en gekalibreerd op basis van vijf jaar aan metingen. Zo geeft de achtergrondkaart een actueel beeld van het depositieniveau zonder de fluctuaties door de weersomstandigheden.

De achtergronddepositie in Calculator is identiek aan de depositiekaart van het meest recente jaar in AERIUS Monitor (zie Bepalen depositie Natura-2000 gebieden).

De achtergronddepositiekaart is gebruikt voor het bepalen van de hexagonen met een naderende overbelasting.

Bron	Eigenaar	Sinds
Depositie Natura-2000 gebieden	AERIUS	13 januari 2022

Velden databasetabel

Meest recente rekenjaar voor achtergronddepositie

Jaar

2019

Factsheet

Factsheet 736-4601 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020

TEKST VERTALEN

16-09-2019

Gemeenten

Versie: 16-09-2019

Kenmerken

Gebiedskenmerken enkelvoudige bron Kadaster (PDOK) niet van toepassing niet van toepassing adhoc 19-01-2019

Beschrijving gegevensset

De gegevensset gemeenten bevat de gemeentegrenzen.

Verantwoording gegevensset

De gegevenset gemeenten betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
Bestuurlijke grenzen	Kadaster (PDOK)	29 januari 2019

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt gepubliceerd door de bronhouder.

Harmonisatie De bron is direct bruikbaar en er hoeft geen harmonisatie plaats te vinden.

Validatie Er wordt door een inhoudsdeskundige gevalideerd of de gepubliceerde informatie geschikt is

voor transformatie.

Transformatie De aangeleverde data wordt geautomatiseerd getransformeert naar de database.

Velden databasetabel

municipality_areas

Veld	Type	Eenheid	Omschrijving
municipality_area_id	integer	n.v.t.	Unieke identificatie van de gemeente
code	tekst	n.v.t.	CBS-code van de gemeente
name	tekst	n.v.t.	Naam van de gemeente

Factsheet 315-3979 Voor Calculator Type Data

Versie 16-09-2019

Grootschalige deposities GDN

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Algemeen
meervoudige gelijksoortige bronnen
RIVM
in voorbereiding
in voorbereiding
jaarlijks
22-09-2020

Beschrijving gegevensset

Het RIVM maakt jaarlijks kaarten met grootschalige deposities in Nederland (GDN kaarten) in het kader van natuuren milieubeleid. De kaarten zijn gebaseerd op een combinatie van modelberekeningen en metingen en zijn bedoeld voor het geven van een grootschalig beeld van de deposities in Nederland zowel voor jaren in het verleden als in de toekomst. Voor AERIUS wordt de meest recente GDN kaart gebruikt. Het doel van deze kaartlaag is dat indien er wordt gerekend met eigen rekenpunten buiten een Natura 2000-gebied dat er een totale depositie beschikbaar is.

Verantwoording gegevensset

De grootschalige deposities GDN betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
ndep_2020	RIVM	07 juli 2021

Beschrijving proces

Inventarisatie De bronbestanden worden als download beschikbaar gesteld per stof en per jaar.

Harmonisatie Alle bronnen zijn gelijk aan structuur en er hoeft geen harmonisatie plaats te vinden.

Validatie Door een inhoudsdeskundige wordt gevalideerd of alle benodigde bronnen beschikbaar zijn

voor transformatie.

Transformatie Alle relevante bronnen worden geautomatiseerd getransformeerd naar de betreffende

databasetabel. Alleen het het rekenjaar 2018 waarbij is uitgegaan van langjarige meteo is

getransformeerd.

Velden databasetabel

background_cell_depositions

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
background_cell_id	int4,PRIKEY	n.v.t.	Unieke identificatie van de cel
year	int2	jaar	Jaar waarop de depositiewaarde betrekking heeft
deposition	float4	mol/hectare	Depositiewaarde van het betreffende kilometergrid

Factsheet

Factsheet 309-4583 Voor Calculator Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020 16-09-2019

Hexagonen

Versie: 16-09-2019

Kenmerken

Gebiedskenmerken meervoudige ongelijksoortige bronnen AERIUS niet van toepassing niet van toepassing adhoc 24-04-2018

Beschrijving gegevensset

De gegevensset hexagonen bevat de hexagonen op een vijftal schaalniveau's (1, 4, 16, 64 en 256 hectare). Dit grid is bepalend voor waar berekeningen worden uitgevoerd en maakt het mogelijk om informatie op een eenduidige manier op meerdere schaalniveau's te tonen. Het grid is dekkend met de Natura 2000-gebieden exclusief de grote wateren. Een uitzondering wordt gemaakt indien een stikstofgevoelig habitattype is gekarteerd in de grotere wateren. Dan wordt dit toch in het interessegebied meegenomen.

In het buitenland wordt op dezelfde manier gerekend. Het schaalniveau van de hexagonen is in het buitenland 16 hectare.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset is een resultante van een aantal gegevenssets zoals opgenomen in de gerelateerde factsheets. De bronnen van deze gegevenssets is terug te vinden in deze factsheets.

Beschrijving proces

InventarisatieZie gerelateerde factsheets.HarmonisatieZie gerelateerde factsheets.

Validatie Door een inhoudsdeskundige wordt de invoer en de resultaten gevalideerd.

Transformatie Op basis van de gegevenssets worden de hexagonen automatisch gegenereerd bij het

opbouwen van de database.

Velden databasetabel

hexagons

Veld	Type	Eenheid	Omschrijving

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
receptor_id	int4.PRIKEY	n.v.t.	
zoom_level	int4.BTREE	n.v.t.	Schaalniveau van het hexagoon

Factsheet 310-4023 Voor Calculator

> Connect Monitor

Type Data

Versie 16-09-2019

Kilometergrid

Versie: 04-06-2014

Kenmerken

Algemeen enkelvoudige bron RIVM niet van toepassing niet van toepassing eenmalig 24-06-2012

Beschrijving gegevensset

Het RIVM maakt jaarlijks kaarten met grootschalige concentraties en deposities in Nederland (GCN & GDN) in het kader van natuur- en milieubeleid. Het resultaat is een kilometergrid dat dekkend is met Nederland inclusief het Nederlandse Continentaal Plat (NCP) wat gelijk is aan de Nederlandse Exclusieve Economische Zone (EEZ). Dit grid is de basis voor het kilometergrid zoals wordt gebruikt binnen AERIUS.

Verantwoording gegevensset

Het kilometergrid is gegenereerd op basis van de resultaten van de GDN. Voor de gebruikte bron zie de gerelateerde factsheet.

Beschrijving proces

Inventarisatie De bronbestanden zijn als download beschikbaar gesteld. Een willekeurige bron is als basis

gebruikt voor het kilometergrid.

Harmonisatie Alle bronnen zijn gelijk aan structuur en er hoeft geen harmonisatie plaats te vinden.

Validatie Door een inhoudsdeskundige is gevalideerd of het grid in overeenstemming is met het

interressegebied van AERIUS.

Transformatie Het grid is geautomatiseerd getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

background_cells

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
background_cell_id	integer	n.v.t.	Unieke identificatie van de cel

Factsheet

Factsheet 311-1511 Calculator Voor

Type Data

Versie 04-06-2014

Luchtfoto

Versie: 16-06-2015

Kenmerken

Gebiedskenmerken enkelvoudige bron Kadaster (PDOK) niet van toepassing niet van toepassing adhoc

2014

Beschrijving gegevensset

De gegevensset bevat de luchtfoto zoals gebruikt als achtergrond in de AERIUS-producten. AERIUS gebruikt direct de webservice van PDOK. Hierdoor is gegarandeerd dat de laatst beschikbare luchtfoto ook in AERIUS is te gebruiken.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset is gebaseerd op de volgende webservice:

Bron	Eigenaar	Sinds
Luchtfoto (PDOK-achtergrond)	Kadaster (PDOK)	2010

Factsheet

Factsheet 580-2275 Voor Calculator

Monitor

Type Data

Versie 16-06-2015

Plaatsen

Versie: 16-09-2019

Kenmerken

Algemeen enkelvoudige bron Kadaster (PDOK) niet van toepassing niet van toepassing adhoc 29-01-2019

Beschrijving gegevensset

De gegevensset plaatsen bevat de plaatsen in Nederland.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset is gebasseerd op de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
Bestuurlijk grenzen	Kadaster (PDOK)	29 januari 2019

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt gepubliceerd door de bronhouder.

Harmonisatie De bron is direct bruikbaar en er hoeft geen harmonisatie plaats te vinden.

Validatie Er wordt door een inhoudsdeskundige gevalideerd of de gepubliceerde informatie geschikt is

voor transformatie.

Transformatie De aangeleverde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

town_areas

Veld	Type	Eenheid	Omschrijving
town_area_id	integer	n.v.t.	Unieke identificatie van de plaats
code	tekst	n.v.t.	CBS-code van de plaats
name	tekst	n.v.t.	Plaatsnaam

Factsheet

Factsheet 365-3992 Voor Calculator

Type Data

Versie 16-09-2019

Provincies

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Gebiedskenmerken enkelvoudige bron Kadaster (PDOK) niet van toepassing ontwerp jaarlijks 27-05-2021

Beschrijving gegevensset

De gegevensset provincies bevat de provinciegrenzen.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset provincies betreft een gegevensset die is gebaseerd op de volgende bron :

Bron	Eigenaar	Sinds
Bestuurlijk grenzen	Kadaster (PDOK)	29 januari 2019

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt gepubliceerd door de bronhouder.

Harmonisatie De bron is direct bruikbaar en er hoeft geen harmonisatie plaats te vinden.

Validatie Er wordt door een inhoudsdeskundige gevalideerd of de gepubliceerde informatie geschikt is

voor transformatie.

Transformatie De aangeleverde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

De bronnen worden naar de tabel province_areas getransformeerd. De volgende velden zijn in deze tabel opgenomen:

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
province_area_id	int4,PRIKEY	nvt	
name	text,BTREE	nvt	

Factsheet

08-02-2022 16:59

Factsheet

322-4581

Voor Calculator

Monitor

Type

Data

Versie

13-01-2022

16-09-2019

Terreinruwheid en landgebruik

Versie: 17-03-2017

Kenmerken

Gebiedskenmerken meervoudige ongelijksoortige bronnen AERIUS niet van toepassing ontwerp onbekend 04-05-2015

Beschrijving gegevensset

De terreinruwheid en het landgebruik bepalen de snelheid waarmee stoffen neerslaat (droge depositiesnelheid). De terreinruwheid beïnvloedt de grootte van de wervels in de luchtlaag boven het aardoppervlak. Een hogere ruwheid leidt tot grotere wervels die ervoor zorgen dat stoffen sneller het aardoppervlak bereiken. De biologische en fysische kenmerken van het oppervlak ('landgebruik') bepalen hoe makkelijk de stoffen worden opgenomen of geadsorbeerd. De gegevensset ruwheid en landgebruik bevat de gemiddelde ruwheidslengte en dominante en gewogen landgebruik voor alle rekenpunten.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset is afgeleid uit de volgende bronnen:

Bron	Eigenaar	Sinds
LGN7	Alterra	juli 2014
Corine Land Cover 2006 raster data	European Environmental Agency	december 2013

Bron	Eigenaar	Sinds
Koppeltabel landgebruik met DEPAC en Z0	RIVM	13 april 2015

Beschrijving proces

Inventarisatie Harmonisatie Validatie De benodigde bronnen zijn via het RIVM verstrekt of wel direct gedownload bij de bron. De bronnen zij direct bruikbaar en harmonisaties zijn onderdeel van de transformatie. Er wordt door een inhoudsdeskundige gevalideerd of de gepubliceerde informatie geschikt is voor transformatie.

Transformatie

Per rekenpunt (hexagoon) is de terreinruwheid en het landgebruik bepaald voor een cirkelvormig gebied van 6,25 ha rond het rekenpunt. Daarbij is uitgegaan van de volgende variabelen: a. de gemiddelde ruwheidslengte z0 (grootheid waarin de terreinruwheid wordt uitgedrukt), en b. het dominante landgebruik, volgens de DEPAC-classificatie. Deze gegevens zijn afgeleid van het Landelijk Grondgebruiksbestand Nederland versie 7 (LGN7). LGN7 beschrijft het landgebruik op een resolutie van 25x25 meter en maakt daarbij onderscheid tussen 39 klassen van landgebruik. Voor elk van deze klassen is de z0-waarde bekend. DEPAC is een onderdeel van het OPS model en beschrijft voor 9 klassen van landgebruik hoe makkelijk de stikstof wordt opgenomen of geadsorbeerd. Bij de bepaling van het dominante landgebruik gaat AERIUS uit van de klassen van landgebruik in DEPAC. Hiertoe worden de 39 klassen van LGN7 geaggregeerd naar de 9 klassen in DEPAC. Het LGN7 raster is alleen beschikbaar voor het Nederlandse grondgebied, terwijl rekenpunten ook buiten Nederland kunnen liggen. Voor de rekenpunten die buiten Nederland liggen, wordt een raster gebruikt dat is afgeleid uit de CORINE Land Cover (CLC) dataset.

Velden databasetabel

terrain_properties

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
receptor_id	integer	n.v.t.	Unieke identificatie van de receptor
zoom_level	integer	n.v.t.	Zoom level van het hexagoon
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

Factsheet 354-3774 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 17-03-2017

Mobiele werktuigen - stage klasse categorieën

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Mobiele werktuigen enkelvoudige bron TNO in voorbereiding ontwerp jaarlijks 30-11-2021

Beschrijving gegevensset

De emissiefactoren voor mobiele werktuigen zijn in AERIUS ingedeeld in categorieën. De categorie wordt bepaald door de stage-klasse.

De stage-klasse betreft de emissienorm en is afhankelijk van het bouwjaar en het vermogen van het mobiele werktuig.

Met deze emissiefactoren kan de emissie van NOx en NH3 ten gevolge van een project goed bepaald worden. De emissiefactoren zijn bepaald door TNO.

Verantwoording gegevensset

De emissiefactoren en de categorieën waarin deze zijn ingedeeld zijn ontleend aan de volgende bronnen

Bron	Eigenaar	Sinds
Emissiefactoren NOx en NH3 uitstoot mobiele machines	TNO	

Bron	Eigenaar	Sinds
Notitie NOx en NH3 uitstoot mobiele machines	TNO	

Beschrijving proces

Inventarisatie De data is door de bronhouder geleverd en wordt online gepubliceerd.

Validatie De geleverde bestanden worden gevalideerd op technische juistheid. Bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder en indien nodig wordt er door de bronhouder een nieuw

aangepast bestand aangeleverd.

Transformatie De geharmoniseerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Na

transformatie vind er een verschilanalyse plaats met de vorige versie. De bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder.

Velden databasetabel

mobile_source_off_road_categories

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
mobile_source_off_road_category_id	int2.PRIKEY	nvt	Unieke identificatie van de cateogrie
code	text.PRIKEY	nvt	Unieke code van de categorie
name	text.PRIKEY	nvt	Naam van het mobiele werktuig
description	text	nvt	Omschrijving van het mobiele werktuig
sort_order	int2.PRIKEY	nvt	Volgorde van weergave in UI

Factsheet

Factsheet 372-4392

Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020 17-03-2017

Mobiele werktuigen - stage klasse emissiefactoren

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Mobiele werktuigen enkelvoudige bron TNO in voorbereiding ontwerp jaarlijks 30-11-2021

Beschrijving gegevensset

De emissiefactoren voor mobiele werktuigen zijn in AERIUS ingedeeld in categorieën. Deze zijn beschreven in factsheet "Mobiele werktuigen - stage klasse categorieën".

De getallen zijn door TNO bepaald voor NOx en NH3 en als tabel opgenomen in de AERIUS database. Hiermee kan de emissie ten gevolge van een project goed bepaald worden.

Verantwoording gegevensset

De emissiefactoren en de categorieën waarin deze zijn ingedeeld zijn ontleend aan de volgende bronnen:

Bron	Eigenaar	Sinds
Emissiefactoren NOx en NH3 uitstoot mobiele machines	TNO	
Notitie NOx en NH3 uitstoot mobiele machines	TNO	

Beschrijving proces

Inventarisatie De data is door de bronhouder geleverd en wordt online gepubliceerd.

Validatie De geleverde bestanden worden gevalideerd op technische juistheid. Bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder en indien nodig wordt er door de bronhouder een nieuw

aangepast bestand aangeleverd.

Transformatie De geharmoniseerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database. Na

transformatie vind er een verschilanalyse plaats met de vorige versie. De bevindingen worden

teruggekoppeld aan de bronhouder.

Velden databasetabel

mobile_source_off_road_category_emission_factors

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
mobile_source_off_road_category_id	int2.PRIKEY	nvt	
substance_id	int2	nvt	
f1	float4	g/l brandstof	emissiefactor per liter brandstof
f2	float4	g/u	emissiefactor per uur
f3	float4	g/l AdBlue	emissiefactor per liter AdBlue

Factsheet

Factsheet

373-4553

Voor

Calculator

Connect

Type

Data

Versie

13-01-2022

15-10-2020

17-03-2017

Stalsystemen - aandeel ammoniakemissies vloer en mestkelder

Versie: 17-03-2017

Kenmerken

Landbouw enkelvoudige bron Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in voorbereiding in voorbereiding adhoc 25-06-2015

Beschrijving gegevensset

De voer- en managementmaatregelen dragen bij aan het verminderen van de emissie van de vloer en/of het verminderen van de emissie uit de mestkelder. Als twee maatregelen worden toegepast waarbij het reductiepercentage voor de vloeremissies verschilt van het reductiepercentage voor de kelderemissies, wordt bij het berekenen van het totale reductiepercentage rekening gehouden met het aandeel van de totale ammoniakemissies afkomstig van de vloer, en het aandeel van de totale ammoniakemissie uit de mestkelder. Deze gegevensset omvat waarden voor de aandelen in de emissies van de vloer en uit de mestkelder. De aandelen zijn afhankelijk van de diercategorie waarop de voer- en managementmaatregelen betrekking hebben.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset is gebaseerd op de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
Regeling ammoniak en veehouderij	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	23 juni 2015

Beschrijving proces

Inventarisatie De gegevens worden beschikbaar gesteld via een webpublicatie.

Harmonisatie De gegevens worden overgenomen en opgeslagen in een machine-leesbaar formaat.

Validatie De gegevens worden door een inhoudsdeskundige gevalideerd.

Transformatie De gegevens worden automatisch getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

farm_lodging_fodder_measures_animal_category

Veld	Type	Eenheid	Omschrijving
farm_lodging_fodder_measure_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie voer- en managementmaatregel
farm_animal_category_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie diercategorie
proportion_floor	float	Percentage	Verhouding vloer
proportion_cellar	float	Percentage	Verhouding kelder

Factsheet 589-3278 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 17-03-2017

Stalsystemen - additionele technieken

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Landbouw enkelvoudige bron Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in voorbereiding ontwerp adhoc 02-10-2021

Beschrijving gegevensset

De gegevensset bevat de additionele systemen conform de bijlagen bij de Regeling ammoniak en veehouderij.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset wordt geëxtraheerd uit de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
RAV	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	02 oktober 2021

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt door de bronhouder online gepubliceerd. Aangezien de bron niet machine

leesbaar beschikbaar is wordt de bron verwerkt door BIJ12.

Harmonisatie De bron zoals geleverd door BIJ12 hoeft niet te worden geharmoniseerd.

Validatie De bron wordt conform het gegevensleveringsprotocol gevalideerd. Een verschilanalise

TEKST VERTALEN

wordt teruggeleverd aan de leverancier.

Transformatie De gevalideerde tabel wordt geautomatiseerd ingelezen in de database.

Velden databasetabel

farm_lodging_types

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
farm_additional_lodging_system_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van het additionele systeem
farm_animal_category_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van het huisvestingssysteem
code	text	n.v.t.	Code zoals gebruikt in IMAER
name	text	n.v.t.	Code conform RAV
description	text	n.v.t.	Omschrijving conform RAV
scrubber	boolean	n.v.t.	Waarde (ja/nee) of huisvestingssysteem een luchtwasser is

Factsheet

Factsheet 599-4584 Voor Calculator

Calculator Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020

16-09-2019

Stalsystemen - diercategorieën

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Landbouw enkelvoudige bron Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in voorbereiding ontwerp adhoc 02-10-2021

Beschrijving gegevensset

De gegevensset bevat de diercategorieën conform de bijlagen bij de Regeling ammoniak en veehouderij.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset wordt geëxtraheerd uit de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
RAV	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	02 oktober 2021

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt door de bronhouder online gepubliceerd. Aangezien de bron niet machine

leesbaar beschikbaar is wordt de bron verwerkt door BIJ12.

Harmonisatie De bron zoals geleverd door BIJ12 hoeft niet te worden geharmoniseerd.

Validatie De bron wordt conform het gegevensleveringsprotocol gevalideerd. Een verschilanalyse

wordt teruggeleverd aan de leverancier.

Transformatie De gevalideerde tabel wordt geautomatiseerd ingelezen in de database.

Velden databasetabel

farm_animal_categories

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
farm_animal_category_id	int4.PRIKEY	n.v.t.	Unieke identificatie van de diercategorie
code	text	n.v.t.	Code zoals gebruikt in IMAER
name	text	n.v.t.	Code conform RAV

Veld	Type	Eenheid	Omschrijving
description	text	n.v.t.	Omschrijving conform RAV

Factsheet 357-4590 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020 16-09-2019

Stalsystemen - emissiefactoren

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Landbouw enkelvoudige bron Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in voorbereiding ontwerp adhoc 02-10-2021

Beschrijving gegevensset

De emissiefactoren stalsystemen zijn emissiefactoren voor de emissie vanuit dierenverblijven, inclusief de emissie van de mest die in het dierenverblijf is opgeslagen. De emissiefactoren geven voor verschillende combinaties van stalsystemen en dierverblijven waarden voor de emissie ammoniak (NH₃) in kilogram per dierplaats per jaar. De gehanteerde emissiefactoren worden gepubliceerd in de Regeling ammoniak en veehouderij.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset is gebaseerd op de volgende bronnen:

Bron	Eigenaar	Sinds
RAV	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	02 oktober 2021

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt door de bronhouder online gepubliceerd. Aangezien de bron niet machine

leesbaar beschikbaar is wordt de bron verwerkt door BIJ12.

Harmonisatie De bron zoals geleverd door BIJ12 hoeft niet te worden geharmoniseerd.

Validatie De bron wordt conform het gegevensleveringsprotocol gevalideerd. Een verschilanalyse

wordt teruggeleverd aan de leverancier.

Transformatie De gevalideerde tabel wordt geautomatiseerd ingelezen in de database.

Velden databasetabel

farm_lodging_type_emission_factors

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
farm_lodging_type_id	int4.PRIKEY		
substance_id	int2	n.v.t	Unieke identificatie van de stof
emission_factor	float4		Emissie (kg per dierplaats per jaar)

Factsheet

Factsheet 358-4589 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020

16-09-2019

Stalsystemen - gerelateerd traditioneel huisvestingssysteem

08-02-2022 16:59

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Landbouw enkelvoudige bron Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in voorbereiding ontwerp adhoc 02-10-2021

Beschrijving gegevensset

De gegevensset bevat de relatie tussen het huisvestingsysteem en het gerelateerd traditionele huisvestingsysteem conform de bijlagen bij de Regeling ammoniak en veehouderij. De relatie is nodig voor het juist berekenen van de emissie bij combinatie van systemen.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset wordt geëxtraheerd uit de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
RAV	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	02 oktober 2021

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt door de bronhouder online gepubliceerd. Aangezien de bron niet machine

leesbaar beschikbaar is wordt de bron verwerkt door BIJ12.

Harmonisatie De bron zoals geleverd door BIJ12 hoeft niet te worden geharmoniseerd.

Validatie De bron wordt conform het gegevensleveringsprotocol gevalideerd. Een verschilanalyse

wordt teruggeleverd aan de leverancier.

Transformatie De gevalideerde tabel wordt geautomatiseerd ingelezen in de database.

Velden databasetabel

farm_lodging_types_other_lodging_type

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
farm_lodging_type_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van het huisvestingsysteem

Veld	Type	Eenheid	Omschrijving
farm_other_lodging_type_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van het gerelateerde traditionele systeem

Factsheet 604-4588 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020 16-09-2019

Stalsystemen - huisvestingssystemen

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Landbouw enkelvoudige bron Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in voorbereiding ontwerp adhoc 01-07-2020

Beschrijving gegevensset

De gegevensset bevat de huisvestingssystemen conform de bijlagen bij de Regeling ammoniak en veehouderij.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset wordt geëxtraheerd uit de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds

E	Bron	Eigenaar	Sinds
	RAV	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	02 oktober 2021

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt door de bronhouder online gepubliceerd. Aangezien de bron niet machine

leesbaar beschikbaar is wordt de bron verwerkt door BIJ12.

Harmonisatie De bron zoals geleverd door BIJ12 hoeft niet te worden geharmoniseerd.

Validatie De bron wordt conform het gegevensleveringsprotocol gevalideerd. Een verschilanalyse

wordt teruggeleverd aan de leverancier.

Transformatie De gevalideerde tabel wordt geautomatiseerd ingelezen in de database.

Velden databasetabel

farm_lodging_types

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
farm_lodging_type_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van de diercategorie
farm_animal_category_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van het huisvestingssysteem
code	text	n.v.t.	Code zoals gebruikt in IMAER
name	text	n.v.t.	Code conform RAV
description	text	n.v.t.	Omschrijving conform RAV
scrubber	boolean	n.v.t.	Waarde (ja/nee) of huisvestingssysteem een luchtwasser is

Factsheet

Factsheet 598-4587 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020 16-09-2019

Stalsystemen - reducerende systemen

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Landbouw enkelvoudige bron Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in voorbereiding ontwerp adhoc 02-10-2021

Beschrijving gegevensset

De gegevensset bevat de reducerende systemen conform de bijlagen bij de Regeling ammoniak en veehouderij. Een voorbeeld van een reducerend systeem is een luchtwasser.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset wordt geëxtraheerd uit de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
RAV	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	02 oktober 2021

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt door de bronhouder online gepubliceerd. Aangezien de bron niet machine

leesbaar beschikbaar is wordt de bron verwerkt door BIJ12.

Harmonisatie De bron zoals geleverd door BIJ12 hoeft niet te worden geharmoniseerd.

Validatie De bron wordt conform het gegevensleveringsprotocol gevalideerd. Een verschilanalyse

wordt teruggeleverd aan de leverancier.

Transformatie De gevalideerde tabel wordt geautomatiseerd ingelezen in de database.

Velden databasetabel

farm_reductive_lodging_systems

Veld	Type	Eenheid	Omschrijving
farm_reductive_lodging_system_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van het reducerende systeem
farm_animal_category_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van het huisvestingssysteem
code	text	n.v.t.	Code zoals gebruikt in IMAER
name	text	n.v.t.	Code conform RAV
description	text	n.v.t.	Omschrijving conform RAV
scrubber	boolean	n.v.t.	Waarde (ja/nee) of reducerende systeem een luchtwasser is

Factsheet 602-4586

Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 13-01-2022

15-10-2020

16-09-2019

Stalsystemen - reductiepercentages maatregelen

Versie: 17-03-2017

Kenmerken

Landbouw enkelvoudige bron Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in voorbereiding in voorbereiding adhoc 23-06-2015

Beschrijving gegevensset

De reductiepercentages hebben betrekking op voer- en managementmaatregelen voor verschillende diercategorieën. De maatregelen en bijbehorende reductiepercentages zijn gepubliceerd in de Regeling ammoniak en veehouderij.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset is gebaseerd op de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
Regeling ammoniak en veehouderij	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	23 juni 2015

Beschrijving proces

Inventarisatie De gegevens worden beschikbaar gesteld via een webpublicatie.

Harmonisatie De gegevens worden overgenomen en opgeslagen in een machine-leesbaar formaat.

Validatie De gegevens worden door een inhoudsdeskundige gevalideerd.

Transformatie De gegevens worden automatisch getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

farm_lodging_fodder_measure_reduction_factors

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
farm_lodging_fodder_measure_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie voer- en managementmaatregel
substance_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van de stof
reduction_factor_floor	float	percentage	Reductiefactor emissie vloer
reduction_factor_cellar	float	percentage	Reductiefactor emissie kelder
reduction_factor_total	float	percentage	Resulterende reductiefactor vloer en kelder

Factsheet 588-3280 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 17-03-2017

Stalsystemen - stalbeschrijvingen

Versie: 13-01-2022

Kenmerken

Landbouw enkelvoudige bron Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat in voorbereiding ontwerp adhoc 02-10-2021

Beschrijving gegevensset

De gegevensset bevat de code van de stalbeschrijving conform de bijlagen bij de Regeling ammoniak en veehouderij. De werkelijke stalbeschrijving is terug te vinden op de site van Kenniscentrum InfoMil.

Verantwoording gegevensset

De gegevensset wordt geëxtraheerd uit de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
RAV	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	02 oktober 2021

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt door de bronhouder online gepubliceerd. Aangezien de bron niet machine

leesbaar beschikbaar is wordt de bron verwerkt door BIJ12.

Harmonisatie De bron zoals geleverd door BIJ12 hoeft niet te worden geharmoniseerd.

TEKST VERTALEN

08-02-2022 16:59

Validatie

De bron wordt conform het gegevensleveringsprotocol gevalideerd. Een verschilanalyse

wordt teruggeleverd aan de leverancier.

Transformatie De gevalideerde tabel wordt geautomatiseerd ingelezen in de database.

Velden databasetabel

farm_lodging_system_definitions

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
farm_lodging_system_definition_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie van het reducerende systeem
code	text	n.v.t.	Code zoals gebruikt in IMAER
name	text	n.v.t.	Code conform RAV
description	text	n.v.t.	Omschrijving conform RAV

Factsheet

Factsheet

603-4585

Voor

Calculator

Connect

Type

Data

Versie

13-01-2022

15-10-2020

16-09-2019

Stalsystemen - voer- en managementmaatregelen

Versie: 17-03-2017

Kenmerken

Landbouw

enkelvoudige bron

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

in voorbereiding in voorbereiding adhoc 23-06-2015

Beschrijving gegevensset

De gegevenset bevat de voer- en managementmaatregelen conform de bijlagen bij de Regeling ammoniak en veehouderij. De beschrijving van de maatregelen is te vinden op de site van Kenniscentrum Infomil.

Verantwoording gegevensset

De gegevens zijn geëxtraheerd uit de volgende bron:

Bron	Eigenaar	Sinds
Regeling ammoniak en veehouderij	Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	23 juni 2015

Beschrijving proces

Inventarisatie De bron wordt door de bronhouder online gepubliceerd.

Harmonisatie De bron wordt semi-automatisch uitgelezen om te tabel met diercategorieën te genereren.

Validatie De tabel wordt door een inhoudsdeskundige gevalideerd.

Transformatie De gevalideerde tabel wordt geautomatiseerd ingelezen in de database.

Velden databasetabel

farm_lodging_fodder_measures

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
farm_lodging_fodder_measure_id	int4	n.v.t.	Unieke identificatie voer- en managementmaatregel
code	text	n.v.t.	Code zoals gebruikt in IMAER
name	text	n.v.t.	Code conform RAV
description	text	n.v.t.	Omschrijving van de maatregel conform RAV

Factsheet

08-02-2022 16:59

Factsheet 590-3281 Voor Calculator

Connect

Type Data

Versie 17-03-2017

Bronkenmerken sectoren GCN/GDN

Versie: 17-03-2017

Kenmerken

Algemeen enkelvoudige bron RIVM in voorbereiding in voorbereiding jaarlijks 17-06-2016

Beschrijving gegevensset

Deze gegevensset geeft voor de verschillende bronsectoren die het RIVM onderscheidt bij het opstellen van de GCN/GDN kaarten een overzicht van de bronkenmerken die relevant zijn voor verspreidingsberekeningen met het rekenmodel OPS van het RIVM. Het gaat om de volgende bronkenmerken:

- warmte-inhoud
- uitstoothoogte
- spreiding
- etmaalvariatie.

De waarden voor de warmte-inhoud, uitstoothoogte en spreiding van verschillende sectoren zijn toegelicht in een aparte notitie.

Verantwoording gegevensset

De gegevens zijn afgeleid van de volgende aangeleverde gegevens:

Bron Eigenaar Sinds

Bron	Eigenaar	Sinds
Bronbestanden GCN/GDN kaarten	RIVM	april 2015

Beschrijving proces

Inventarisatie De data wordt door de bronhouder gepubliceerd.

Harmonisatie De data wordt omgezet naar een machine-leesbaar-formaat.

Validatie De gepubliceerde data wordt door een inhoudsdeskundige steekproefsgewijs geverifieerd.

Transformatie De gepubliceerde data wordt geautomatiseerd getransformeerd naar de database.

Velden databasetabel

gcn_sector_source_characteristics

Veld	Туре	Eenheid	Omschrijving
particle_size_distribution	int4		
heat_content	float4	Mw	Warmte-output
spread	float4	meter	Spreiding
height	float4	meter	Uitstoothoogte
gcn_sector_id	int4,PRIKEY		
substance_id	int2		
diurnal_variation	int4		

Factsheet

Factsheet

438-3744

Voor

Calculator

Connect

Type

Data

Versie

17-03-2017