

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Aanvraag 2020

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
V.O.F. Onderdijk	Boveltweg 1-3, 7108BG Winterswijk-Woold

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gewenste situatie · Wnb 2020	S4FC6nXA96Jt	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
21 juli 2020, 14:06	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	229,30 kg/j
NH ₃	3.578,68 kg/j

Resultaten

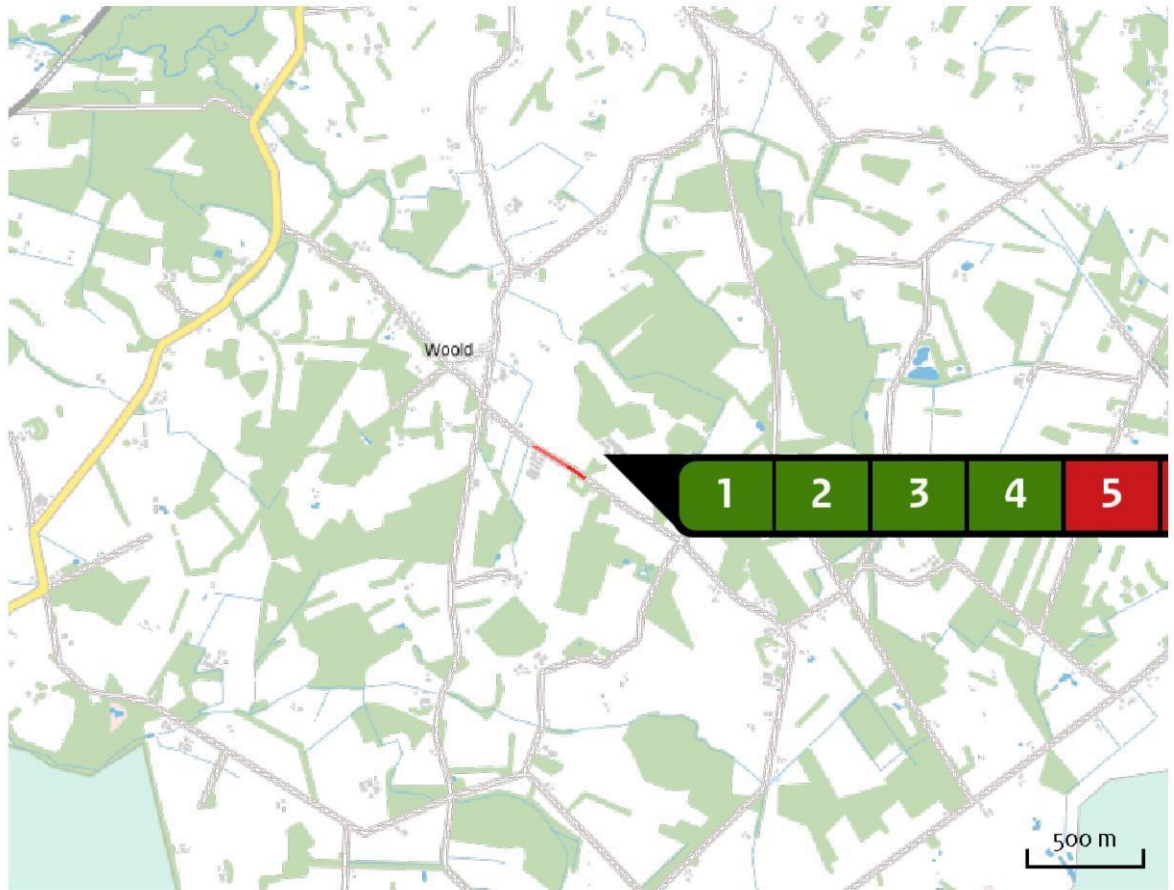
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Bekendelle	5,71

Toelichting

Gewenste situatie · Wnb 2020

Locatie
Aanvraag 2020



Emissie
Aanvraag 2020

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Stal B2 Landbouw Stalemissies	154,00 kg/j	-
2 Stal B1 Landbouw Stalemissies	176,00 kg/j	-
3 Stal D Landbouw Stalemissies	1.776,60 kg/j	-
4 Stal F Landbouw Stalemissies	1.472,00 kg/j	-
5 Personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
6 Vrachtverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	3,04 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Interne vervoersbewegingen o.a. tractoren Mobiele werktuigen Landbouw	-	215,80 kg/j
8	 Interne vervoersbewegingen - vrachtverkeer Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	10,29 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Bekendelle	5,71	
Wooldse Veen	2,92	
Willinks Weust	2,23	
Korenburgerveen	0,76	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,19	
Witte Veen	0,18	
Aamsveen	0,10	
Dinkelland	0,10	
Stelkampsveld	0,08	
Landgoederen Oldenzaal	0,07	
Lonnekermeer	0,07	
Lemselermaten	0,05	
Borkeld	0,05	
Veluwe	0,04	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	
Rijntakken	0,04	
Landgoederen Brummen	0,04	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Wierdense Veld	0,03	
Engbertsdijksvenen	0,02	
Maasduinen	0,02	
Zeldersche Driessen	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Sint Jansberg	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Boschhuizerbergen	0,02	
De Bruuk	0,02	
Bargerveen	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Mantingerzand	0,01	
De Wieden	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Binnenveld	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Meinweg	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Groote Peel	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	
Swalmdal	0,01	
Leudal	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Weerribben	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Bekendelle

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	5,71	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	5,40	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4,45	

Wooldse Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	2,92	
H623o Heischrale graslanden	2,70	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	2,09	

Willinks Weust

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2,23	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	1,98	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,98	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,97	
H403o Droge heiden	1,62	
H513o Jeneverbesstruwelen	1,60	
H641o Blauwgraslanden	1,60	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,76	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,76	
H7210 Galigaanmoerassen	0,75	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,64	
H6410 Blauwgraslanden	0,58	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,55	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,49	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,38	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,38	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,38	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,26	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,19	
H91Do Hoogveenbossen	0,18	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H2330 Zandverstuivingen	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	
H4030 Droge heiden	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H9190 Oude eikenbossen	0,11	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,09	
H3160 Zure vennen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
H6230 Heischrale graslanden	0,07	
H7230 Kalkmoerassen	0,06	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	

Witte Veen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H4030 Droge heiden	0,18	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	
H3160 Zure vennen	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H91Do Hoogveenbossen	0,10	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,08	

Aamsveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,09	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H641o Blauwgraslanden	0,08	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
H403o Droge heiden	0,07	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

Dinkelland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,10	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
Hg19o Oude eikenbossen	0,05	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H612o Stroomdalgraslanden	0,05	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	
H403o Droge heiden	0,04	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H233o Zandverstuivingen	0,04	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,04	
ZGH316o Zure vennen	0,04	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,04	
H999:49 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H313o).	0,03	

Dinkelland

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,03	
ZGH4030 Droge heiden	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Stelkampsveld

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,05	
H7230 Kalkmoerassen	0,05	

Landgoederen Oldenzaal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	
ZGHg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
H4o3o Droge heiden	0,05	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	
Hg999:5o Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H4o3o).	0,04	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Aanvraag 2020



Naam **Stal B2**
Locatie (X,Y) **247006, 438418**
Gebouw (LxBxH) **29,0 x 14,2 x 5,8 m 133°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **154,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	35	NH ₃	4,400	154,00 kg/j



Naam **Stal B1**
Locatie (X,Y) **247019, 438407**
Gebouw (LxBxH) **29,0 x 14,2 x 5,8 m 133°**
Oriëntatie
Uitstoothoogte **8,0 m**
Temperatuur emissie **11,85 °C**
Uittreeddiameter **0,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



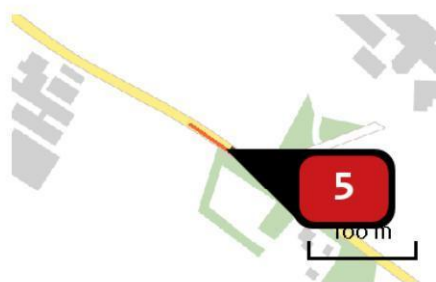
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **247032, 438461**
 Gebouw (LxBxH) **56,7 x 25,2 x 4,8 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,7 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.776,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	115	NH ₃	13,000	1.495,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	64	NH ₃	4,400	281,60 kg/j



Naam **Stal F**
 Locatie (X,Y) **247099, 438415**
 Gebouw (LxBxH) **62,6 x 48,0 x 8,1 m 133°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **12,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.472,00 kg/j**

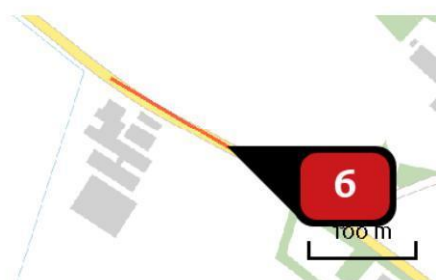
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.9	ligboxenstal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.30)	180	NH ₃	6,000	1.080,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Personenauto's
246878, 438334
< 1 kg/j
< 1 kg/j

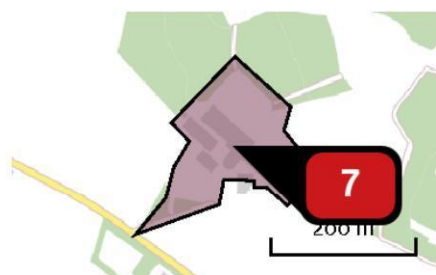
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	20,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH₃

Vrachtverkeer
246805, 438378
3,04 kg/j
< 1 kg/j

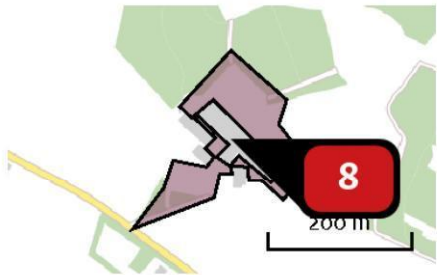
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,33 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,71 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Interne vervoersbewegingen
o.a. tractoren
247047, 438434
215,80 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbewegingen o.a. tractoren		3,5	3,5	0,0	NOx	215,80 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Interne vervoersbewegingen -
vrachtverkeer
247051, 438435
10,29 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Interne vervoersbewegingen - vrachtverkeer		4,0	4,0	0,0	NOx	10,29 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>