

RELEASE NOTES AERIUS Calculator 2021.2



Per 21 september 2022 is AERIUS Calculator 2021.2 vrijgegeven. AERIUS Calculator 2021.2 vervangt AERIUS Calculator 2021.1.

Meer informatie over AERIUS Calculator is te vinden op de website van AERIUS, www.aerius.nl. Om de gebruikers op weg te helpen met de toepassing van AERIUS Calculator 2021.2 is het handboek Werken met AERIUS Calculator 2021 geactualiseerd. Deze is beschikbaar zowel vanuit de applicatie als via de site www.aerius.nl.

Deze release notes beschrijven de wijzigingen ten opzichte van Calculator 2021.1.

Inhoudsopgave

1. Nieuwe mogelijkheden in de applicatie	1
2. Opgeloste bugs en bevindingen	3

1. Nieuwe mogelijkheden in de applicatie

In AERIUS Calculator 2021.2 zijn nieuwe mogelijkheden en verbeteringen gerealiseerd.

Als gebruiker kun je voortaan:

- Makkelijker emissiebronnen en gebouwen aanmaken:
 - Je kan tijdens het intekenen van bronnen en gebouwen, tijdelijk de labels van eerder aangemaakte objecten uitzetten door aanklikken van de nieuwe sneltoets combinatie 'shift+t'. De labels komen weer terug door nogmaals 'shift+t' aan te klikken. De nieuwe functie is handig als je bronnen of gebouwen dicht bij elkaar tekent, omdat dan soms de labels in de weg zitten bij het tekenen.
 - Je kan in één keer alle geselecteerde emissiebronnen weer de-selecteren, via de nieuwe sneltoets 'w'. Een overzicht van alle sneltoetsen, is te vinden door '?' te typen in de applicatie.
- Uitgebreidere informatie bekijken en exporteren:
 - Je kan onder het tabblad 'Markers' bij resultaten in de applicatie voortaan per natuurgebied ook het doorgerekend (gekarteerd) oppervlak zien, zoals dat ook is opgenomen in de PDF.
 - Je kan bij het exporteren voor situaties met maximaal 10 wegvakken voortaan de brongegevens over deze wegvakken de PDF bekijken. Bij meer dan 10 wegvakken wordt nog steeds alleen de netwerkinformatie opgenomen in de PDF. De detailgegevens voor wegverkeer die in de PDF worden getoond, waaronder de emissies die relevant zijn voor de berekening, worden al getoond in de gebruikersschil van de applicatie. Meer informatie over de

emissieberekening bij wegverkeer zijn opgenomen in bijlage 29 en 30 van het Handboek "Werken met AERIUS Calculator".

- Meer doen met het kaartbeeld:
 - Je kan zelf het kaartbeeld groter of kleiner maken via een schuif functie. Als je het middenpaneel groter maakt, wordt het rechterpaneel vanzelf kleiner, en andersom. De functie geeft meer flexibiliteit bij het bekijken van bijvoorbeeld de resultaten. Verder kun je onder "Resultaten" ook met sneltoets 'f' de verdeling van het kaartbeeld en rechterpaneel aanpassen naar 20% om 80%, 50% om 50% en 80% om 20%.
 - Je kan onder het kaartlagenpaneel de kaartlaag 'Markers' uitklappen, waar een legenda is toegevoegd.

Verder zijn vanuit kwaliteitsoogpunt zijn diverse algemene verbeteringen doorgevoerd:

- In de applicatie en in de PDF worden emissies vanaf 1 tot 100 gram N/ha/jaar weergegeven in de eenheid g N/ha/jaar. Voorheen werden emissies kleiner dan afgerond 0,1 kg N/ha/jaar in de applicatie en in de PDF als 0,0 kg N/ha/jaar weergegeven.
- Bij het klikken op het icoon om de taalinstelling te wijzigen kun je deze weer dichtklappen zonder per se een taalwijziging te moeten doen.
- De automatische naamgeving is gewijzigd voor bronnen of gebouwen als je dezelfde bron/gebouw meerdere keren kopieert. Bij het kopiëren van een bron/gebouw wordt naast de bestaande naam tussen haakjes een getal weergegeven, zodanig dat de gekopieerde bronnen/gebouwen niet dezelfde naam hebben.
- Bij het 'annuleren' van het importeren worden de bestanden uit het importeurscherm verwijderd. Je krijgt daarbij wel de waarschuwing dat de bestanden nog niet zijn geïmporteerd en of je het zeker weet dat je het importeren wil annuleren. Voorheen werd met het annuleer-knopje alleen het scherm gesloten. Voor alleen het sluiten van het scherm, dus zonder de bestanden ook uit het scherm te verwijderen, is nu een sluitkruisje beschikbaar.
- Er zijn enkele algemene verbeteringen doorgevoerd in het kader van privacy bewustzijn en toegankelijkheid:
 - Generieke waarschuwing om (in het algemeen) niet zomaar persoonlijke informatie in te vullen bij een naamveld
 - Aanpassingen aan de applicatie waardoor beter wordt voldaan aan richtlijnen voor toegankelijkheid. Een voorbeeld hiervan is dat het overzicht met sneltoetsen niet meer alleen via '?' te openen, maar ook via een nieuw icoontje onder in het linkermenukolom. Een ander voorbeeld is dat een waarschuwingsicoontje in het detailscherm (middenpaneel) verschijnt als er waarschuwingen zijn bij de ingevoerde gegevens van een bron.
- Er zijn diverse verbeteringen in de vormgeving van de applicatie en de PDF doorgevoerd. Een voorbeeld hiervan is verbeterde tekstuitlijning.

Daarnaast zijn ook enkele verbeteringen doorgevoerd voor de validaties:

- De melding die je kreeg als je dubbele rekenpunten importeerde, is verwijderd. In de melding stond dat dubbelingen genegeerd worden bij het importeren, maar dit is gewenst en gedocumenteerd gedrag. Bovendien was de melding te kort in beeld om goed te kunnen lezen. De melding voegde daarom niets toe en is verwijderd.
- Je krijgt voortaan een 'weet u het zeker' melding, als je klikt op 'verwijder alle ...'. Zo wordt voorkomen dat je met 1 klik per ongeluk je alle bronnen, gebouwen of eigen rekenpunten verwijdert.

- Je krijgt voortaan een foutmelding als:
 - Een naamveld niet ingevuld is (mag niet leeg zijn).
 - Het veld 'afroomfactor' bij een salderingssituatie niet ingevuld is (mag niet leeg zijn). Hierdoor is ook meteen de bevinding opgelost dat de PDF een lege pagina 2 gaf, als het veld 'afroomfactor' leeg was. Let wel: de afroomfactor mag nog steeds 0 zijn. Het veld mag alleen niet leeg zijn. Bij importeren van een bestand zonder afroomfactor naar een salderingssituatie zal hij default op 0,3 worden gezet, of op de afroomfactor dat is ingesteld in de bestaande salderingssituatie.
 - Je in de applicatie een rekenpunt aanmaakt of importeert met dezelfde coördinaten als een reeds bestaand rekenpunt.
 - Als je (zelf ingevoerde) WKT-string bij vlakbronnen en gebouwen niet correct is, ook al lijkt de weergave op kaart te kloppen. Het begin en eindpunt van de string moeten gelijk zijn om te kunnen rekenen: dus een ingetekend rechthoek heeft (een string met) 5 karakters. Deze fout is niet zichtbaar op de kaart en voorheen kreeg je pas bij het rekenen een foutmelding. Nu word je bij het opslaan van de bron of gebouw al op de fout in de geometrie gewezen.
- Je krijgt voortaan een waarschuwing als:
 - Je een gebouw wilt opslaan met een hoogte van 0 m. Je krijgt geen foutmelding, omdat rekenen met een gebouwhoogte van 0 meter is toegestaan in OPS.

2. Opgeloste bugs en bevindingen

De volgende bugs en bekende bevindingen zijn met de nieuwe release opgelost:

- De emissiefactor van RAV F4.10 is aangepast: in de destijds aangeleverde data bleek een typefout te zitten die is hersteld. Specifiek voor rekenen met deze RAV-factor zal 2021.2 dus een ander resultaat geven.
- Bij het tekenen van een gebouw, zijn de afmetingen weer zichtbaar tijdens het tekenen, zoals dit eerder ook werkte.
- Bij het inlezen van een bestand met een rekenjaar dat ouder is dan het eerst beschikbare rekenjaar in de applicatie, wordt nu *eerst* de omzetting naar dichtstbijzijnde jaar gedaan, en dan pas de emissie berekend voor de weergave in UI. Hierdoor krijg je niet meer '0' te zien bij de emissie. De wijziging heeft geen effect op rekenresultaten, alleen op weergave van emissies in de applicatie.
- De scrollbar bij een gebouwenlijst is toegevoegd.
- Als je kiest voor de optie 'importeer alleen gebouwen', wordt deze keuze voortaan niet meer onder water onthouden. Hierdoor is het nu gewoon weer mogelijk om bij een volgende importeer actie in dezelfde sessie, een andere keuze te maken.
- Als je de kaartlaag 'markers' nog aan hebt staan op het moment dat je een nieuwe berekening doet waardoor de kaartlaag vanzelf 'uit' wordt gezet, wordt het deactiveren van de kaartlaag nu ook consistent doorgevoerd in het kaartlagenpaneel. De bug dat het in het kaartlagen paneel nog *leek* alsof de markers kaartlaag aan stond, is opgelost.
- Het slepen van bestanden in het importeerscherm werkt weer zoals bedoeld. De bug dat er onterecht een nieuwe situatie werd gecreëerd of de bestandsnaam niet zichtbaar was als je koos voor slepen, is opgelost.
- Je kan weer gebouwen verwijderen uit de applicatie, ook als je bijvoorbeeld mobiele werktuigen en/of scheepvaart bronnen in je bronnenlijst hebt staan. De bug dat je in

het geval van bepaalde emissiebronnen een interne fout kreeg als je gebouwen wilde verwijderen, is opgelost.

- Het is weer mogelijk om bronnen anders dan verkeer in de applicatie te verwijderen, nadat je een verkeersnetwerk hebt verwijderd uit de applicatie. Vanwege een bug lukte dit eerst niet (en moest je dus niet eerst het verkeersnetwerk verwijderen).
- De kaartlaag 'natuurgebieden' is nu ook daadwerkelijk op de kaart zien, als gekozen wordt voor 'luchtfoto' als achtergrondkaart.
- Meerdere situaties met verschillende resultaattypes importeren werkt weer naar behoren. Vanwege een bug verschenen er onbedoeld kortstondige waarschuwingen nadat de gebruiker op OK had gedrukt. Nu werkt het importeren zoals bedoeld.
- Bij het importeren van een bestand met fouten in een scenario, wordt er een foutmelding weergegeven. Voorheen werd het bestand meteen verwijderd.
- Als je via een .GML of .CSV bestand een niet-standaard maximum snelheid opgeeft voor een weg, en vervolgens de kaartlaag voor snelheden aanzet, treden er geen foutmeldingen meer op.
- Bij het inlezen van een bestand met wegverkeer- of scheepsvaartbronnen worden de berekende emissies meteen getoond in de gebruikersschil, niet pas na het toevoegen van nog een bron.
- Bij een PDF export worden de getoonde emissies bepaald aan de serverkant. Hierdoor kan het niet meer voorkomen dat als de gebruiker een wijziging doorvoert en direct een PDF exporteert op het moment dat de gebruikersschil niet volledig is bijgewerkt, de emissies in de PDF niet overeenkomen met de emissies waarmee gerekend is.
- Bij de resultaatgrafiek Depositieverdeling is de naamgeving van de x-as aangepast naar Depositie (mol N/ha/jr). Voorheen was deze Deposition (kg N/ha/jr). De grafiek zelf is ongewijzigd.