

RELEASE NOTES AERIUS Calculator 2022.1



Per 6 april 2023 is AERIUS Calculator en Connect 2022.1 vrijgegeven. AERIUS Calculator 2022.1 vervangt AERIUS Calculator 2022.

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 2022.1 is het handboek [Werken met AERIUS Calculator 2022.1](#) 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 2022. Let op: Deze wijzigingen hebben alleen betrekking op nieuwe functionaliteiten en leiden niet tot andere rekenresultaten.

Inhoudsopgave

1. Nieuw in de applicatie	2
1.1 Nieuwe functionaliteiten	2
Aanmaken, bewerken en aan zetten van rekentaken	2
Exporteren van pdf.....	2
'Toggle functie' om labels op de kaart te wijzigen.....	2
'Ctrl'-functie voor rekenpunten	3
1.2 Verbeteringen voor consistentie, toegankelijkheid en gebruiksgemak.....	3
Verbetering van de markers voor betere toegankelijkheid	3
Uitbreiding van de validaties.....	4
Tekstuele en visuele verduidelijkingen en aanpassingen.....	4
2. Opgeloste bugs en bevindingen	5
3. Overige aanpassingen: Connect en IMAER	6

1. Nieuw in de applicatie

AERIUS Calculator 2022.1 heeft enkele nieuwe functionaliteiten en is verbeterd op het vlak van consistentie, toegankelijkheid en gebruiksgemak.

1.1 Nieuwe functionaliteiten

Aanmaken, bewerken en aan zetten van rekentaken

De belangrijkste functionele wijziging in 2022.1 heeft te maken met het aanmaken, bewerken en aan zetten van rekentaken:

- Voortaan word je als gebruiker gevraagd bij elke rekentaak aan te geven wat voor type rekentaak het is: een Projectberekening (standaard), een maximaal tijdelijk effect berekening, of een berekening van één enkele situatie. Afhankelijk van deze keuze kan je bepaalde situaties wel of niet opnemen in de rekentaak. Op deze manier is er voor de gebruiker beter onderscheid tussen verschillende typen berekeningen.
- Voortaan kan je rekentaken alleen nog maar aanmaken, bewerken en aanzetten in het menu Rekentaken. Als je een rekentaak wil exporteren moet je ervoor zorgen dat de gewenste rekentaak aanwezig is in het menu Rekentaken. Ook kun je het (her)berekenen van een rekentaak alleen via het menu Rekentaken starten. Dit is overzichtelijker en eenvoudiger.

Exporteren van pdf

De exporteerknop waarmee je een pdf kan exporteren is hernoemd van 'Wnb-aanvraag' naar 'Rapportage'. Dit is alleen een naamswijziging van de knop en heeft verder geen gevolgen voor de gebruiker.

In Calculator 2022.1 kan je - net als in Calculator 2022 - alleen een projectberekening pdf exporteren. Deze exportoptie is alleen mogelijk voor rekentaken van het type 'Projectberekening'.

'Toggle functie' om labels op de kaart te wijzigen

Voortaan kun je als gebruiker vanuit een centrale plek wisselen tussen het tonen van 'nummers', 'namen' of 'geen labels' bij bronnen, gebouwen en rekenpunten op de kaart. Dit kan middels een 'toggle' functie op de taakbalk op de kaart, onder de kaartlagen. Voorheen kon de gebruiker alleen via een knop in de taakbalk bij het menu 'Invoer' wisselen tussen het weergeven van 'nummers' en 'namen'. De sneltoets waarmee je de labels helemaal uit kon zetten, is vervangen door een sneltoets om te wisselen tussen de opties 'geen labels'/ 'nummer labels'/ 'naam labels'.



'Ctrl'-functie voor rekenpunten

Voortaan kun je als gebruiker binnen het menu Rekenpunten met de 'ctrl'-toets meerdere rekenpunten tegelijk te selecteren. Dit werkt op dezelfde wijze als bij emissiebronnen en gebouwen.

Kaart in de pdf met bronnen uit bijbehorende rekentaak

Op de kaart in de pdf worden de emissiebronnen getoond van alle situaties die zijn doorgerekend in de rekentaak. Dit is consistent met de weergave van de kaartlaag 'Invoer Rekentaak' die in de applicatie wordt getoond onder het menu Resultaten.

1.2 Verbeteringen voor consistentie, toegankelijkheid en gebruiksgemak

Verbetering van de markers voor betere toegankelijkheid

De rekenmarkers in de applicatie zijn visueel aangepast om de toegankelijkheid van de applicatie te verbeteren. Naast het onderscheid in kleur bevat elke marker nu een symbool. Verder zijn onderin de markers lettercombinaties opgenomen die laten zien naar welk type resultaat je kijkt. Een voorbeeld hiervan is 'pb' bij een marker die hoort bij een projectberekening en 'sb' bij een marker die hoort bij een situatiebijdrage. Voor meer consistentie in de applicatie is de kleurstelling ook gewijzigd: de voorheen bruine marker voor maximaal tijdelijk effect is nu oranje, en alle markers die over het 'totaal' gaan (in dit geval de berekende bijdrage of het effect plus de achtergronddepositie) zijn nu paars. Zie voor meer informatie paragraaf 7.5.3 van het handboek 'Werken met Calculator 2022.1'.

Toevoegen van een referentiecode bij (interne) foutmeldingen

Bij foutmeldingen in de applicatie of (bij exporteren) in de e-mail wordt voortaan een referentiecode meegegeven. Deze maakt het makkelijker om na te gaan waardoor de fout optreedt.

Uitbreiding van de validaties

De volgende validaties zijn toegevoegd en/of uitgebreid:

- Bij het rekenen met gebouwinvloed en geforceerde wijze van ventilatie wordt er gerekend met een standaardtemperatuur van 11,85 °C, ook als de gebruiker hier een andere temperatuur heeft ingevuld (paragraaf 4.7.2 van het handboek 'Werken met Calculator 2022.1'). Om de gebruiker erop te wijzen dat er met een standaardtemperatuur van 11,85 °C wordt gerekend, wordt deze voortaan tussen haakjes weergegeven naast de ingevulde temperatuur (zowel in de applicatie als in de pdf). Het tussen haakjes weergegeven van de waarde waarmee gerekend wordt, indien deze afwijkt van de waarde die de gebruiker heeft ingevoerd, is het standaard gedrag binnen AERIUS. Voor meer informatie zie paragraaf 6.5.2 van het handboek 'Werken met Calculator 2022.1').
- Bij het importeren van (formeel niet ondersteunde) .brn (OPS-bron)bestanden in Calculator in plaats van AERIUS GML bestanden, wordt voortaan tijdens het importeren gecontroleerd of er sprake is van bronnen met een radius. Indien dit het geval is worden deze bronnen al tijdens het importeren omgezet naar puntbronnen. De gebruiker krijgt een melding hiervan. De omzetting vindt plaats omdat de radius-informatie zoals die opgeslagen is in .brn bestanden verloren gaat op het moment dat de invoer als GML wordt geëxporteerd. Het is vervolgens ongewenst dat het doorrekenen van de GML een ander rekenresultaat kan geven dan de doorrekening van het .brn bestand. Via de Connect Analyse optie kun je overigens het origineel .brn bestand met radius wél doorrekenen; je kan dan een csv-export laten uitdraaien (geen GML, want dan zou de radius informatie weer verloren gaan).

Tekstuele en visuele verduidelijkingen en aanpassingen

- De label kleur voor emissiebronnen binnen de sectorgroep 'mobiele werktuigen' is aangepast van rood naar roze. Op die manier is voortaan visueel onderscheid te maken tussen mobiele bronnen (roze) en wegverkeer (rood).
- Het tabblad 'Samenvatting' bij Resultaten dat vooralsnog geen inhoud heeft, is niet meer zichtbaar in de applicatie.
- In de applicatie en de pdf is bij wegverkeer de term 'aantal voertuigen' gewijzigd naar 'aantal voertuigbewegingen'. Hiermee wordt duidelijker gemaakt dat de gebruiker voertuigen in twee richtingen zelf moet optellen.
- Het veld 'rekenpunten' bij menu Reken taken is hernoemd naar 'rekenmethode', omdat dit beter aansluit bij de generieke werking van dit veld 'onder water'. Dit voorkomt verwarring bij de doorontwikkeling en het beheer van de applicatie. De keuzes binnen het veld heten nu 'Wnb-methode' (het rekenen op relevante hexagonen + eventuele eigen rekenpunten; de verplichte keuze als je een pdf wilt exporteren) en 'Alleen eigen rekenpunten' (snelle berekening op alleen je eigen rekenpunten). De naamswijzigingen hebben geen enkel inhoudelijk of functioneel gevolg voor de gebruiker.
- Bij menu Export heet de exportoptie 'Wnb-aanvraag' voortaan 'Rapportage'. Het veld 'type berekening' is hernoemd naar 'type rapportage'.

- In de applicatie wordt voortaan de naam in plaats van de code van de stage klasse van mobiele werktuigen getoond in het detailscherm met brongegevens. Dit sluit aan bij de weergave in de keuzelijst (bij het aanmaken van de emissiebron) en in de pdf.

Naast de bovengenoemde aanpassingen zijn ook algemene verbeteringen doorgevoerd, bijvoorbeeld aanpassingen voor de lay-out (o.a. verbeterde uitlijning) en verbetering van typefouten.

2. Opgeloste bugs en bevindingen

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

- Bij het toevoegen van een receptor set zonder naam via de Connect API kon je deze niet verwijderen vanwege het ontbreken van de naam: dit leverde een foutmelding op. Dit is opgelost door het naamveld verplicht te maken. Voortaan mag de naam van een receptor set niet leeg zijn bij het toevoegen via de Connect API. Doordat het bestand altijd een naam heeft, kan je hem ook weer verwijderen.
- In sommige gevallen werd er met de infomarker geen depositie informatie weergegeven als er op een hexagoon wordt geklikt. Dit is opgelost; voor alle hexagonalen wordt de depositie informatie weergegeven als je erop klikt met de infomarker. Zie paragraaf 7.5.2 van het handboek 'Werken met Calculator 2022.1' voor meer informatie over de weergave van informatie op de verschillende soorten hexagonalen.
- Bij het tonen van labels van veel rekenpunten, bronnen of gebouwen kon het samenvoegen van de labels voor weergave ervoor zorgen dat de labels knippen. Dit is opgelost.
- Bij het invoeren van '?' of '/' in de zoekfunctiebal, werd een steeds oplopend aantal berichten in het berichtencentrum weergegeven (Invalid regular expression: /(?)/: Invalid group). Dit is opgelost; je kunt een '?' of '/' invoeren in de zoekfunctiebal zonder dat er meldingen verschijnen in het berichtencentrum.
- Bij bronnen met geforceerde ventilatie kon de waarde -999 worden ingevuld voor de temperatuur, maar dit zorgde voor een foutmelding. Bij bronnen met geforceerde ventilatie worden door OPS temperatuur emissies tussen 0 en 2000 geaccepteerd. De validatie is hierop aangepast.
- Bij het invoeren van decimale getallen voor walstroom bij aanlegplaatsen voor zeescheepvaart of binnenvaart werden deze afgerond op een heel getal weergegeven in de applicatie. Het ingevoerde getal wordt wel volledig opgeslagen in de GML en hier wordt ook mee gerekend. De weergave in de applicatie is nu aangepast; de ingevulde waarde wordt afgerond op 1 decimaal weergegeven.
- Bij bewerken van een wegverkeerbron werd het ingevoerd getal voor stagnatie ('in file') afgerond op een heel getal weergegeven in de applicatie. Het ingevoerde getal wordt wel volledig opgeslagen in de GML en hier wordt ook mee gerekend. De weergave bij het bewerken van de bron in de applicatie is nu aangepast; de ingevulde waarde wordt afgerond op twee decimalen weergegeven.

- Als de locatie van een lijnbron of vlakbron wordt gedefinieerd na het selecteren van de sectorgroep van de bron kan deze weer aangepast worden door de verschillende punten van de lijn/ het vlak te verslepen op de kaart. Voorheen was dit alleen mogelijk als de lijn of het vlak was gedefinieerd voor het selecteren van de sectorgroep.
- Bij importeren van een .brn bestand of .csv bestand zonder jaar, wordt automatisch het huidige rekenjaar geselecteerd

3. Overige aanpassingen: Connect en IMAER

De volgende wijzigingen zijn doorgevoerd in Connect:

- Er is een optie 'ROADS' toegevoegd onder OPSOptions in de Connect Analyse optie. Het gaat alleen om een optie binnen Connect Analyse optie, en dit heeft dus geen enkel gevolg voor het uitvoeren van Wnb-berekeningen met AERIUS. De nieuwe optie maakt het mogelijk om een wegverkeerberekening te doen met alléén OPS, waarbij wegverkeer als puntbronnen doorgerekend kunnen worden, maar dan wel op een manier dat OPS het herkent als 'wegsector' en de daarbij horende NO2 conversie gebruikt.
- Op de website van de Connect API Swagger wordt de gebruiker bij het klikken op de 'Terms of Service' doorverwezen naar het Handboek Werken met Calculator 2022.1. Voorheen werd er verwezen naar een lege pagina op de AERIUS website.

De doorgevoerde wijzigingen aan IMAER zijn:

- 'type' in CalculationMetadataType is optioneel gemaakt. Daarnaast is aangegeven dat het 'deprecated' is: dit element is kandidaat voor verwijdering in toekomstige versie.
- 'method' is toegevoegd aan CalculationMetadataType. Dit is een optioneel element (String) ter vervanging van 'type' en geeft de gebruikte Rekenmethode aan.
- 'jobType' is toegevoegd aan CalculationMetadataType. Dit is een optioneel element (String) en geeft de gebruikte type rekentaak aan.

Het is na de release nog steeds mogelijk om oudere AERIUS-bestanden (pdf en GML) te gebruiken. Met bovenstaande wijzigingen worden de volgende conversies gedaan:

- 'type' wordt niet meer geëxporteerd bij een berekening, maar method en jobType wel.
- Bij het inlezen zal, indien er wel een 'type' aanwezig is maar geen method, een conversie gemaakt worden naar corresponderende methode.

De nieuwe IMAER versie is IMAER 5.1.1 en is gepubliceerd in het [technisch register voor geo-standaarden in Nederland](#).