

Overzicht aanpassingen sinds de release AERIUS2021 van 20 januari 2022 en bekende bevindingen

Tabel 1 Overzicht aanpassingen sinds de release AERIUS2021 van 20 januari 2022

Datum (technische versie)	Omschrijving aanpassing	Achtergrond wijziging	Gevolgen?
28 maart 2022 (2021.0.5)	<p>Een afroomfactor anders dan 0,30 wordt nu correct geïmporteerd. Bij importeren van een GML of PDF met een salderingssituatie, wordt de afroomfactor niet meer standaard teruggezet naar de default van 0,30. De afroomfactor wordt nu correct geïmporteerd, dus met de waarde die is opgenomen in de GML of PDF.</p>	Bevinding	Als een gebruiker een GML of PDF importeert met daarin een aangepaste afroomfactor (waarde anders dan 0,30), zal deze nu correct worden ingelezen, en niet meer terugspringen naar de default van 0,30.
	<p>Aanpassen afroomfactor via applicatie is geoptimaliseerd. Wanneer je als gebruiker bij een salderingssituatie de afroomfactor aanpast in de applicatie, zonder dat je eerst de situatie zelf hebt opgeslagen, wordt deze voortaan wel meteen goed opgeslagen. Het probleem dat af en toe kon optreden, dat je de wijziging tweemaal moest doorvoeren voordat hij de aangepaste afroomfactor 'pakte', is opgelost.</p>	Bevinding	Bij het aanpassen van de afroomfactor bij een salderingssituatie, wordt de aangepaste waarde nu in alle gevallen direct bewaard na het opslaan.
	<p>Koppelen gebouwen aan geïmporteerde emissiebronnen is geoptimaliseerd.</p>	Bevinding	

Datum (technische versie)	Omschrijving aanpassing	Achtergrond wijziging	Gevolgen?
	<p>Het koppelen van een gebouw aan een geïmporteerde emissiebron gaat nu in alle gevallen direct goed: de foutmelding dat de bronwijzigingen niet konden worden opgeslagen, die in bepaalde gevallen kon optreden, is opgelost.</p> <p>Een onvolledige weergave van gebieden met een rekenresultaat in de applicatie en PDF kan niet meer voorkomen.</p> <p>Het weergeven van het samenvattende resultaat per gebied in de applicatie en PDF is geoptimaliseerd, waardoor de situatie dat in uitzonderlijke gevallen gebieden misten in het overzicht niet meer kan voorkomen. De overzichtresultaten in applicatie en PDF zijn daarmee voortaan altijd in lijn met de rekenresultaten zoals opgenomen in de GML en op kaartbeeld.</p> <p>Optimalisatie van de applicatie Er zijn performance verbeteringen doorgevoerd.</p>	<p>Bevinding</p> <p>Kwaliteit en optimalisatie</p>	<p>Het koppelen van geïmporteerde bronnen aan gebouwen via de dropdown in de applicatie, geeft niet langer een foutmelding in specifieke gevallen.</p> <p>Het kan - ook in uitzonderlijke gevallen - niet meer gebeuren dat er voor een gebied resultaten zijn berekend, maar dit gebied niet wordt getoond in overzicht met gebieden, in de applicatie en/of de PDF.</p> <p>Performance verbetering bij het uitvoeren van berekeningen</p>
<p>17 februari 2022 (2021.0.4)</p>	<p>OPS bronkenmerken wegverkeer</p> <p>Bij het doorrekenen of het exporteren van wegverkeerbronnen die in AERIUS Calculator zijn aangemaakt, wordt door deze aanpassing meteen met de juiste sectorkenmerken gerekend in de OPS berekening (bijdrage voorbij 5 km).</p>		<p>De aanpassing zorgt ervoor dat er geen verschillen meer optreden in resultaten tussen een in de applicatie aangemaakte wegverkeerbron die direct wordt doorgerekend, en een in de applicatie</p>

Datum (technische versie)	Omschrijving aanpassing	Achtergrond wijziging	Gevolgen?
			<p>geïmporteerde wegverkeerbron die wordt doorgerekend. In beide gevallen worden nu de juiste resultaten berekend en geëxporteerd. Voorheen waren alleen de resultaten van de geïmporteerde wegverkeer bron juist. De aanpassing heeft alleen gevolgen voor het OPS-deel van de berekening (bijdrage wegverkeer >5 km)</p>
<p>17 februari 2022 (2021.0.3)</p>	<p>Calculator</p> <p>Wegverkeer - eigen specificatie</p> <p>Bekende bevinding opgelost bij inlezen eigen specificatie wegverkeer: bij het importeren van een bestand zal de tijdseenheid p/uur, p/maand of p/jaar in de applicatie niet langer worden omgezet naar 'p/etmaal'.</p> <p>Tonen emissies in kg/j of in ton/j</p> <p>De emissies tot 10.000 kg/j worden als kg/j getoond in het detailscherm en in het situatiescherm bij de totale emissies. Alles vanaf 10.000 kg/j wordt getoond in ton/j. In de PDF worden op het overzichtsblad bij de totale emissie per situatie, ook alle emissies tot 10.000 kg/j voortaan in kg/j en niet meer in ton/j getoond.</p>	<p>Bevinding</p> <p>Wens opdrachtgever</p>	<p>De applicatie toont na importeren van een bestand met wegverkeer bron met eigen specificatie de juiste tijdseenheid (p/jaar, p/etmaal, p/maand, p/jaar) en rekt hier ook mee.</p> <p>De gebruiker ziet emissies in gebruikelijkere grootheden voor het type bron. Dit geldt zowel voor de weergave van de totale emissies in een situatie als het detailscherm van een emissiebron als in de PDF.</p>

Datum (technische versie)	Omschrijving aanpassing	Achtergrond wijziging	Gevolgen?
	<p>Bewerken van geïmporteerde standaard wegverkeer bronnen Als een geïmporteerde standaard wegverkeer subbron niet alle categorieën licht verkeer, middelzwaar vrachtverkeer, zwaar vrachtverkeer en busverkeer bevat, kon de ontbrekende categorie niet worden toegevoegd aan de subbron via de UI. Dat is opgelost.</p> <p>Alle gebieden tonen van een beoogde situatie in de PDF Een projectberekening pdf laat alle natuurgebieden zien die in de beoogde situatie een rekenresultaat hebben groter dan 0,005. Het betreft een lijstje met gebiedsnamen en een toelichtende zin erboven. Deze tabel komt na de resultaten per gebied en voor de resultaten voor eigen rekenpunten.</p> <p>Check incompatible browser Wanneer een gebruiker met een incompatible browser de applicatie start, dan krijgt de gebruiker hier een melding van en een lijst met browsers die wel compatible zijn.</p> <p>Bug importeren bronnen met geforceerde uitstoot</p>	<p>Bevinding</p> <p>Wens opdrachtgever</p> <p>Kwaliteit en optimalisatie</p> <p>Bevinding</p>	<p>Het gebruikersgemak is hiermee vergroot. De workaround is niet meer nodig</p> <p>De gebruiker ziet in de PDF bij de resultaten van een projectberekening alle natuurgebieden die in een beoogde situatie een rekenresultaat hebben groter dan 0,005. Ook wanneer het resultaat van de projectberekening onder de 0,005 is.</p> <p>Wanneer een gebruiker de applicatie start vanuit een incompatible browser dan krijgt de gebruiker een melding in het notification center met de mededeling dat zij een incompatible browser gebruiken en een lijst van browsers die wel compatible zijn.</p>

Datum (technische versie)	Omschrijving aanpassing	Achtergrond wijziging	Gevolgen?
	<p>De emissietemperatuur is toegevoegd aan de import parcel. Na importeren van een pdf of GML uit een eerdere AERIUS versie die bronnen bevat met geforceerde uitstoot waarbij de emissietemperatuur gelijk is aan de default waarde, wordt deze temperatuur als NaN weergegeven in de UI van Calculator 2021 (i.p.v. van de emissietemperatuur zoals in de PDF/GML). Vervolgens werd deze waarde ook als NaN geëxporteerd.</p> <p>De zoekbalk is verbeterd De zoekbalk schuift nooit meer over het icoon van de zoekfunctie.</p> <p>Optimalisatie van de applicatie Bestanden worden van de fileserver verwijderd wanneer gebruiker gekozen heeft om bestanden te importeren en op 'ok' klikt. Hierdoor wordt de fileserver opgeruimd, waardoor minder gigabyte gebruikt wordt.</p> <p>De capaciteit van de rekenworkers wordt nu volledig gebruikt.</p>	<p>Bevinding</p> <p>Kwaliteit en optimalisatie</p> <p>Kwaliteit en optimalisatie</p>	<p>De gebruiker ziet bij het importeren van een PDF/GML uit een oudere Aerius versie die bronnen bevat met geforceerde uitstoot in de UI de waarde van de emissietemperatuur, ook wanneer deze gelijk is aan de defaultwaarde. Dezelfde waarde zal ook geëxporteerd worden.</p> <p>Gebruikers kunnen de openstaande zoekbalk altijd weer sluiten door op het zoekicoon te drukken. Bij sommige schermresoluties schoof de zoekbalk over het icoon.</p> <p>Optimalisatie van de applicatie</p> <p>Langlopende berekeningen worden sneller uitgevoerd.</p>

Datum (technische versie)	Omschrijving aanpassing	Achtergrond wijziging	Gevolgen?
<p>28 januari 2022 (2021.0.2)</p>	<p>Calculator GUI: De temporele variatie 'Onbekend' bij de sectorgroep 'Anders' is verwijderd</p> <p>In de bronkenmerken van de sector wegverkeer worden weghoogtes kleiner dan 0 opgeslagen.</p> <p>Tekstuele aanpassing aan de GUI.</p> <p>PDF Rekenpunten worden meegenomen in de metadata van de onderliggende GML</p> <p>De broninformatie voor brandstofverbruik van mobiele werktuigen is aangepast.</p>	<p>Bevinding</p> <p>Bevinding</p> <p>Kwaliteit en optimalisatie</p> <p>Bevinding</p> <p>Bevinding</p>	<p>De gebruiker kan geen gebruik meer maken van de temporele variatie 'onbekend', waarmee AERIUS niet rekent</p> <p>De gebruiker kan bij het aanmaken van bronnen in de UI aangeven dat de weg lager ligt dan het maaiveld. Bij geïmporteerde bestanden met negatieve weghoogtes werd dit wel ondersteund</p> <p>Geen gevolgen voor de gebruiker</p> <p>De gebruiker krijgt bij inladen van de PDF ook de eigen rekenpunten mee</p> <p>De gebruiker ziet in de pdf bij mobiele werktuigen het correcte brandstofverbruik.</p>
<p>26 januari 2022 (2021.0.1)</p>	<p>De maximale oppervlakte van een vlakbron is opgehoogd naar 5000m²</p>	<p>Kwaliteit en optimalisatie</p>	<p>De gebruiker kan grotere vlakbronnen definiëren en doorrekenen.</p>

Tabel 2 Overzicht van bekende bevindingen

	Omschrijving bevinding	Tijdelijk alternatief
	Bij het inladen van een .brn bestand wordt het rekenjaar nog niet automatisch omgezet naar het huidig (2021) jaar.	De gebruiker kan zelf het rekenjaar aanpassen in de applicatie.
	Als bij de taalswitch voor Engels wordt gekozen, staan sommige kaartlagen nog onvertaald (in het Nederlands) in de applicatie	nvt
	Als de gebruiker onder menuknop “Invoer” op ‘Wis alle bronnen’ of ‘Wis alle gebouwen’ drukt, verschijnt er geen waarschuwing maar wordt alles gelijk gewist.	nvt
	Scrollen werkt niet binnen kaartlagenpaneel	De gebruiker kan het kaartlagenpaneel onderaan verkleinen tot de scrollbar verschijnt.
	AERIUS toont de kaartlaag Rekenresultaten als de gebruiker onder de menuknop Resultaten in het tabblad Habitattypen een Natura2000-gebied aanklikt. De getoonde habitattypen vallen dan (gedeeltelijk) onder de rekenresultaten.	De gebruiker kan de kaartlaag Rekenresultaten uitzetten of de transparantie van de kaartlaag wijzigen via het kaartlagenpaneel na het openen van een Natura2000-gebied in de het tabblad Habitattypen.
	Als de gebruiker vanaf het startscherm meerdere situaties met verschillende resultaattypen importeert, verschijnen er kortstondig onbedoelde waarschuwingen in beeld, nadat de gebruiker op OK heeft gedrukt?	nvt

Omschrijving bevinding		Tijdelijk alternatief
	<p>Connect analyse: Functie 'resultaten per sector' werkt niet meer voor wegverkeer, door combi OPS/SRM2</p>	<p>De gebruiker kan wegverkeer uit het project halen en los doorrekenen. Resultaten wegverkeer zijn dan een losse GML en voor de rest van het project kan wel de functie 'resultaten per sector' gebruikt worden</p>
	<p>WKT-string voor gebouwen en oppervlaktebronnen: Als de gebruiker handmatig de coördinaten opgeeft in het tweede scherm en deze polygoon is niet gesloten (de eerste en de laatste coördinatenpaar is niet gelijk), volgt er bij het rekenen of exporteren een foutmelding.</p>	<p>De gebruiker kan in de polygoon de eerste opgegeven coördinatenpaar uit de WKT-string ook toevoegen als laatste coördinatenpaar van de WKT-string. Voorbeeld: POLYGON((x1 y1, x2 y2, x3 y3, x4 y4, x1 y1))</p>
	<p>In de UI een gebouw aanmaken bij geïmporteerde bronnen: Als een gebruiker via de UI een gebouw aanmaakt en het gebouw vervolgens wil toevoegen aan een geïmporteerde bron zonder gebouw met de optie 'bewerken', komt er een foutmelding bij het bewaren van de bron.</p> <p>De foutmelding komt niet als het gebouw wordt aangemaakt tijdens het bewerken van deze bron (optie 'voeg toe'). Als een gebruiker vervolgens dit gebouw wil toevoegen aan een andere geïmporteerde bron zonder gebouw met de optie 'bewerken', komt er weer een foutmelding bij het bewaren van de bron.</p>	<p>De gebruiker kan tijdens het bewerken de vink gebouwinvloed eerst uit en meteen weer aan te zetten. Daarna moet het gewenste gebouw nogmaals worden geselecteerd.</p>
	<p>Connect: het is niet mogelijk om 2 bestanden met dezelfde naam te uploaden. Er wordt ondanks de melding dat de upload succesvol is, is maar een van de twee bestanden daadwerkelijk ingeladen</p>	<p>De gebruikers kan de bestanden verschillende bestandnamen geven</p>

Omschrijving bevinding		Tijdelijk alternatief
	<p>Als de gebruiker het rekenjaar wijzigt, kan het soms voorkomen dat het even duurt voor de emissie is bijgewerkt (bv bij heel grote verkeersnetwerken, of als er net even netwerk storing is). Als de gebruiker op zo'n moment kiest voor PDF exporteren, dan kunnen de getoonde emissies die in de PDF komen nog niet volledig zijn bijgewerkt, terwijl er wel gerekend zal worden met de juiste emissies. In die gevallen kan dus de emissie in de PDF afwijken van hetgeen daadwerkelijk doorgerekend is.</p>	<p>De gebruiker kan de pdf opnieuw exporteren. Dit geldt ook als de pdf eerst wordt geladen in AERIUS Calculator.</p>
	<p>Het kan voorkomen dat bij het importeren van bestanden de foutmelding 'Fout tijdens uploaden' verschijnt als het bestand snel na het starten van de applicatie wordt geïmporteerd. Als de gebruiker op OK drukt, kan het situatietype 'onbekend' verschijnen.</p>	<p>De gebruiker kan bij het verschijnen van de melding, het bestand uit het importveld verwijderen en opnieuw laden. Als het bestand al is geladen, moet de gebruiker het situatietype opnieuw invoeren.</p>
	<p>Als een bestand met rekenjaar vóór 2018 wordt geïmporteerd en dit bestand bevat standaard emissiefactoren, dan wordt de emissiebepaling zoals getoond wordt in de gebruikersschil, niet bijgewerkt. Dit komt omdat voor jaren vóór 2018 geen emissiefactoren beschikbaar zijn, en de automatische omzetting naar een wél beschikbaar rekenjaar pas gebeurt nadat de emissiebepaling is uitgevoerd. De emissies worden dan getoond als 0,0. Er wordt wel gerekend met de juiste emissies.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Laad het bestand met rekenjaar van vóór 2018 met standaard emissiefactoren in AERIUS® Calculator - Verander het rekenjaar naar een ander rekenjaar, klik op bewaar. De emissiefactoren worden nu opnieuw berekend. - Verander indien gewenst het rekenjaar terug naar 2019. De emissiefactoren worden weer herberekend.

Omschrijving bevinding		Tijdelijk alternatief
	<p>De emissie die wordt weergegeven in de PDF is op dit moment altijd op basis van de emissie zoals weergegeven in de gebruikersschil. In het geval een wijziging wordt doorgevoerd die invloed heeft op de emissies (zoals wijziging rekenjaar bij wegverkeer) en er wordt direct doorgegaan naar export, kan het voorkomen dat de emissies in de PDF niet kloppen met de emissies waarmee gerekend is.</p>	<p>De gebruiker kan controleren of na een wijziging van de invoer de emissiefactoren juist in de UI getoond worden, voordat er geëxporteerd wordt.</p>
	<p>Indien er veel waarschuwingen zijn bij bestanden die worden geïmporteerd, dan is het niet mogelijk ze allemaal te zien, omdat de scrollbar ontbreekt.</p>	<p>De gebruiker kan de getoonde waarschuwingen oplossen en daarna opnieuw inladen om de rest te zien.</p>
	<p>Indien men bij resultaten van een berekening handmatig de kaartlaag markers aanzet en een nieuwe berekening start, staat de kaartlaag markers nog aangevinkt, maar is deze niet actief.</p>	<p>De gebruiker kan de kaartlaag markers nogmaals aanklikken in het kaartlagenpaneel. De kaartlaag blijft dan aangevinkt en wordt actief.</p>
	<p>Indien men bij importeren in het startscherm kiest voor het alleen importeren van gebouwen, kan met in de aangemaakte situatie niet een bestand met alleen bronnen invoeren (en vice versa). Het systeem onthoudt de gemaakte keuze om alleen gebouwen te importeren en toont geen dropdown met keuze voor gebouwen en/of bronnen als een bestand niet zowel bronnen als gebouwen bevat.</p>	<p>De gebruiker kan in het startscherm zowel de bronnen als de gebouwen importeren, vervolgens in de aangemaakte situatie het deel van de invoer verwijderen dat niet nodig is en daarna de gewenste invoer erbij importeren.</p>