

Toepassingsbereik AERIUS Calculator 2019A

In het kort

Het toepassingsbereik van AERIUS Calculator 2019A is verruimd ten opzichte van Calculator 2019.0. In AERIUS Calculator 2019A kan de invloed van een gebouw op de depositie (gebouwinvloed) en de pluimstijging ten gevolge van de uittreedsnelheid (impulsstijging) berekend worden. Nu de benodigde aanpassingen voor pluimstijging door impuls en gebouwinvloed zijn doorgevoerd, kan ook voor situaties die in 2019.0 nog buiten het toepassingsbereik vielen weer op basis van AERIUS Calculator worden gerekend.

Gebouwinvloed

Met behulp van AERIUS kan de gebouwinvloed voor alle gebouwconfiguraties -in zoverre deze te modelleren zijn met het Nieuw Nationaal Model- worden berekend. Voor standaard-gebouwconfiguraties vindt hiertoe op basis van de rekenresultaten uit het rekenhart, binnen AERIUS een geautomatiseerde nabewerking plaats. Voor bijzondere gebouwen is deze nabewerkingslag in detail beschreven in een handreiking waarmee professionals dezelfde nabewerkingslag buiten AERIUS kunnen uitvoeren op basis van de ongecorrigeerde (gebouwmodule niet aangevinkt) rekenresultaten.

Documentatie gebouwinvloed en pluimstijging

De gebouwinvloed en de pluimstijging in AERIUS staat beschreven in [1].

Voor het uitvoeren van berekeningen is een gebruikersinstructie beschikbaar [2].

In sommige gevallen, zoals beschreven in [1] en [2] kan het voorkomen dat een gebouwkenmerk buiten de standaardwaarden valt waarmee AERIUS Calculator de invloed van het gebouw bepaalt. In die gevallen kan op alternatieve wijze de gebouwinvloed worden bepaald en gebruikt worden in een nabewerking op de AERIUS Calculator berekeningen. Deze werkwijze wordt beschreven in [3].

Referenties:

1. [Jonkers, S. en Meijer E.W. \(2019\) factsheet gebouwinvloed en pluimstijging, RIVM](#)
2. van Bommel R. en Verhees L. (2019). Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2019A, BIJ12, TAUW
3. Rudrum D. en van Bommel R. (2019) Handreiking bijzondere gebouwen gebouw invloed in AERIUS, BIJ12