

# Rekeninstructie stationaire emissies wegverkeer

<b>Datum</b>	Januari 2022
<b>Onderwerp</b>	Rekeninstructie stationaire emissies wegverkeer
<b>Bijlage(n)</b>	202201 Emissiefactoren voor de berekening stationaire emissie wegverkeer.xls

Bij sommige projecten/initiatieven kan het nodig zijn om het stationair draaien van wegverkeer te berekenen. Dit is van belang als er situaties zijn waarin deze voertuigen regelmatig stationair draaien die geen onderdeel zijn van gewone verkeersbewegingen. Stilstaan voor stoplichten en in files vallen hier dus nadrukkelijk niet onder. Wat hier wel onder valt is stilstaan met draaiende motor op eigen terrein. Bijvoorbeeld als tijdens het laden/lossen de motor draait, of tijdens het wachten op het vrijkomen van een losplaats.

AERIUS Calculator biedt niet standaard de mogelijkheid om dit te modelleren. In overleg met specialisten van TNO en vergunningverleners van de provincies is hiervoor nu een methode vastgesteld die hiervoor gebruikt kan worden:

Het stationair draaien van wegverkeer kan in AERIUS worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NOx en NH3 emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan. Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de cijfers in de bijgevoegde tabel. In deze tabel staan de emissiecijfers per uur, deze zullen nog vermenigvuldigd moeten worden met de tijd waarop het stationair draaien plaatsvindt.

*Formule:  $EF = EF_{stationair} * Tijd_{stationair}$*

Afbeelding 1: Invoer in AERIUS Calculator

The image shows two side-by-side screenshots of the AERIUS Calculator interface. Both screenshots show the 'CALCULATOR' header and a navigation bar with '2021' and 'NOx+NH3' selected. Below the navigation bar, the text 'Emissiegegevens invullen' is visible. In both screenshots, the '1' icon is active, and the source is set to 'Vlakbron' with an area of '0,3 ha'. The name field is filled with 'Bron 1'. In the left screenshot, the 'Selecteer een sector' dropdown menu is open, showing a list of sectors: Energie, Landbouw, Wonen en Werken, Industrie, Mobiele werktuigen, Railverkeer, Luchtverkeer, Wegverkeer, Scheepvaart, Plan, and Anders... The 'Wegverkeer' option is highlighted. In the right screenshot, the 'Anders...' option is selected in the dropdown. Below this, there is a '+ Kenmerken' section. The 'Emissies' section is highlighted with a red box and contains two input fields: 'Emissie NOx' with a value of '0,0' and unit 'kg/j', and 'Emissie NH3' with a value of '0,0' and unit 'kg/j'.

**Datum** Augustus 2021  
**Onderwerp** Rekeninstructie stationaire emissies wegverkeer

De tabel met emissiecijfers is samengesteld op advies van experts van TNO. Hierbij is aangenomen dat de stationaire emissie van de standaard verkeersklassen die beschikbaar zijn in AERIUS (licht verkeer, middelzwaar-, zwaar vrachtverkeer en busverkeer) het gelijk is aan de emissie van stagnerend stadsverkeer (snelheid van 12km/u) voor deze klassen.

TNO baseert zich voor dit advies op het volgende rapport: [On-road determination of average Dutch driving behaviour for vehicle emissions | TNO Publications](#)