

# Verklarend memo berekening stikstofdepositie Heerenweg 12 Barsingerhorn

datum: 20 maart 2026  
projectmedewerker: Dhr. T. Oostrom

## Inleiding

Op 2 december 2025 zijn de Buro SRO berekeningen met de AERIUS Calculator gemaakt voor het project Heerenweg 12 te Barsingerhorn. De ODNHN heeft in hun advies (d.d. 23 februari 2026, OMG-075889) gevraagd om de verklaring van enkele uitgangspunten in de berekening. Dit komt in voorliggende notitie aan bod.

## Koude starts

Als de motor van een voertuig 2 uur of langer niet heeft gedraaid, is de motor afgekoeld en is er sprake van extra emissies door deze koude start. In de AERIUS Calculator moet de emissie van voertuigen met een koude start als een aparte bron worden gemodelleerd. Het is aan de initiatiefnemer om te bepalen hoeveel koude starts er per uur, etmaal, maand of jaar plaatsvinden. Bij deze berekening wordt aangenomen dat al het licht verkeer in de gebruiksfase met een koude start weggrijdt. Dit komt overeen met de ongeveer helft van de totale verkeersgeneratie. Dit kan worden beschouwd als een worst-case benadering, aangezien het voor de hand ligt dat niet al het verkeer met een koude motor (> 2 uur niet-draaiende motor) zal starten of een deel van het verkeer (vrijwel) direct weggrijdt. De onderstaande tabel toont het aantal koude starts per etmaal.

Aantal koude starts		
Licht verkeer	15	per etmaal

## Lijnbronnen

Bij de invoer in AERIUS is uitgegaan van twee routes: één richting het oosten en één richting het westen. Het verkeer gaat op in het heersende verkeersbeeld op de Lutjewalterweg en ter hoogte van de Leekerweg. Over het algemeen gaat het verkeer op in het heersende verkeersbeeld wanneer het minder dan 5% van het verkeer uitmaakt. Gelet op de lage verkeersgeneratie en het feit dat de lijnbronnen erg lang zijn kan aangenomen worden dat eenmaal op deze splitsingen aangekomen het aandeel lager dan 5% betreft. Hier is het opgegaan in het heersende verkeersbeeld.

## Dieren

Er worden enkele kleine dieren op het woonzorgterf gehouden. Het gaat daarbij om kleinvee en niet om meerdere vergunningsplichtige landbouwhuisdieren. Dit is niet van dien aard dat hier een stikstofberekening voor noodzakelijk is.