Toelichting invoer AERIUS-calculator

Jaarlijkse activiteiten kasteel Vosbergen in Heerde

December 2024

13/12/2024

Algemeen

De gegevens zijn ingevoerd in AERIUS-calculator versie oktober 2024.01
Het aantal verkeersbewegingen is berekend op de volgende manier:
-zowel heen- als terugreis zijn meegerekend (zie hieronder: “2” aan begin van iedere berekening)
-per auto worden gemiddeld 2 personen vervoerd
-niet alle gasten komen per auto; vooral bij de Buitenbioskoop, het concert van fanfare Wilhelmina en de landgoedfair komen de meeste bezoekers per fiets.
-het betreft licht wegverkeer op een buitenweg, inclusief een enkele bestelauto waarmee bijvoorbeeld catering en horecamateriaal worden vervoerd.
-het weggedeelte in kwestie is de oprijlaan vanaf de Vosbergerweg tot aan het voorplein van kasteel Vosbergen plus de dwarslanen van deze oprijlaan, waar wordt geparkeerd.
-voor de dwarslanen bij Vosbergen is gerekend met de helft van het totaal aantal verkeersbewegingen, omdat men slechts in één laan parkeert.
-voor de koude start is gerekend met de helft van het totaal aantal verkeersbewegingen, omdat het alleen het wegrijden betreft.
-voor de verkeersbewegingen buiten dit gebied is op advies de van de Omgevingsdienst Veluwe een afstand van 80 meter op de Vosbergerweg meegerekend, ongeacht richting.
*NB de berekende aantallen autobewegingen zijn de **maximale** aantallen. In de praktijk zullen niet altijd alle activiteiten werkelijk worden uitgevoerd en zal niet altijd het maximaal aantal gasten komen.*

Formule:
Heen- en terugreis * aantal activiteiten * aantal personen komende/gaande per auto/aantal passagiers per auto
+
Heen- en terugreis * aantal activiteiten * aantal auto’s leveranciers

Tien activiteiten in hoofdhuis

10 activiteiten, max 35 personen
-80% bezoekers komende/gaande per auto
-2 auto’s leveranciers per activiteit
Aantal verkeersbewegingen: 2 * 10 * 28/2 + 2 * 10 * 2 = **320**

Twaalf kleinere activiteiten terras/voorplein/

12 activiteiten, circa 40 gasten
-80% bezoekers komende/gaande per auto
-2 auto’s leveranciers per activiteit
Aantal verkeersbewegingen: 2 * 12 * 32/2 + 2 * 12 * 2 = **432**

Vier grotere activiteiten voorplein/achterland

4 activiteiten, circa 100-150 gasten (gemiddeld: 125)
-80% bezoekers komende/gaande per auto
-4 auto’s leveranciers per activiteit
Aantal verkeersbewegingen: 2 * 4 * 100/2 + 2 * 4 * 4 = **432**

Drie maatschappelijke activiteiten
1 activiteit concert fanfare Wilhelmina, circa 300 gasten
-50% bezoekers komende/gaande per auto
Aantal verkeersbewegingen: 2 * 1 * 150/2 = **150**

1 activiteit buitenbioskoop, max 500 gasten
-50% bezoekers komende/gaande per auto
Aantal verkeersbewegingen: 2 * 1 * 250/2 = **250**

1 activiteit landgoedfair max 300 gasten
50% bezoekers komende/gaande per auto
-20 auto's leveranciers
Aantal verkeersbewegingen: 2 * 1 * 150/2 + 2 * 1 *20 = **190**

Totaal aantal verkeersbewegingen op jaarbasis: 1774