

Deventer
Snipperlingsdijk 4
7417 BJ Deventer
Postbus 161
7400 AD Deventer
T +31 (0)570 666 222
goudappel@goudappel.nl

Den Haag
Anna van Buerenplein 46
2595 DA Den Haag

Leeuwarden
F. HaverSchmidtwei 2
8914 BC Leeuwarden

Eindhoven
Emmasingel 15
5611 AZ Eindhoven

Amsterdam
De Ruyterkade 143
1011 AC Amsterdam

VOF De Esch i.o.

Verdeling verkeer over de uren van het etmaal

Verkeersgeneratie De Esch in Tubbergen

Datum 9 juli 2019
Kenmerk 002369.20190709.N1.01
Eerste versie

Deze notitie brengt in beeld wat de verdeling van de vertrekkende voertuigen is over de uren van een gemiddeld etmaal vanuit woningbouwplan De Esch in Tubbergen.

Verkeersgeneratie

De verkeersgeneratie is de som van alle vertrekkende en aankomende voertuigen. In de notitie 'Verkeerseffecten herontwikkeling Tuincentrum Tubbergen' (met datum: 25 juni 2019 en kenmerk: 002369.20180625.N1.01) is op pagina 6 hierover opgenomen:

'De totale verkeersgeneratie van het plan bij 52 woningen is circa 401 ritten per werkdagemaal (zie tabel 3.1). Omdat het plan nog niet is vastgesteld en de invulling nog iets kan wijzigen, wordt in deze notitie gerekend met een generatie van 500 ritten (bijvoorbeeld circa 60 woningen). Dit is dus een hoge schatting wat mag worden beschouwd als een 'worst case'-scenario. Deze 500 motorvoertuigen rijden tussen de locatie Tuincentrum Tubbergen en hun herkomst of bestemming ergens anders.'

Kengetallen CROW

In CROW publicatie 256 zijn kengetallen opgenomen over de verdeling van het verkeer over de dagdelen. In tabel 7 van deze publicatie is een verdeling van het aantal motorvoertuigbewegingen (mvt) naar dagdeel van het werkdagemaal opgenomen. In onderstaan de opsomming zijn deze overgenomen, met tussen haakjes het percentage vertrekken van het aantal motorvoertuigbewegingen in de desbetreffende periode. Het woonmilieutype in Tubbergen heeft geen hoge dichtheid. Daarom moet van het type woonmilieu 'overige milieus' worden uitgegaan. Deze heeft de volgende verdeling:

- 8.00 – 9.00 uur 8% (89%)
- 17.00 – 18.00 uur 7% (36%)
- 7.00 - 19.00 uur 75% (51%)
- 19.00 – 23.00 uur 18% (38%)
- 23.00 – 7.00 uur 7% (70%)

Passen we deze kengetallen toe op de verkeersgeneratie van de Esch (500 mvt/etmaal) dan komt de verdeling van het vertrekkende verkeer uit op:

- 8.00 – 9.00 uur: 36 mvt
- 17.00 – 18.00 uur: 13 mvt
- 7.00 - 19.00 uur: 191 mvt
- 19.00 – 23.00 uur: 34 mvt
- 23.00 – 7.00 uur: 25 mvt

Referentie verkeerstelling

Voor een nadere verdeling van het verkeer over de uren van het etmaal heeft het CROW geen kengetallen beschikbaar. Daarom is een verkeerstelling van een referentieproject gebruikt. In dit geval is dat de wijk Kerkeveld in Wijchen. Dit is een grote wijk met meer dan 1.000 woningen en met 1 ontsluitingsweg. Door de omvang van de wijk geeft dit een goed beeld van een gemiddelde woning en zijn de resultaten dus goed te gebruiken voor De Esch.

In de tabel op de volgende pagina geven de percentages per uur aan hoeveel verkeer elk uur de wijk Kerkeveld gemiddeld op een werkdag verlaat (ten opzichte van de totale verkeersgeneratie). Deze percentages zijn vervolgens gebruikt om de verkeersgeneratie van de wijk De Esch te verdelen over de uren van het etmaal. Deze verdeling is opgenomen in de kolom met de absolute getallen. De absolute getallen zijn dus het aantal motorvoertuigen (mvt) dat De Esch verlaat via de ontsluitingsweg per uur op een gemiddelde werkdag¹.

¹ Door afronding van de getallen zijn de weergegeven getallen niet gelijk aan het totaal.

tijdstip	aandeel vertrekkende mvt/uur	vertrekkende mvt/uur
00.00-01.00	0,1%	0
01.00-02.00	0,0%	0
02.00-03.00	0,0%	0
03.00-04.00	0,1%	0
04.00-05.00	0,1%	1
05.00-06.00	0,7%	3
06.00-07.00	2,4%	12
07.00-08.00	5,6%	28
08.00-09.00	6,4%	32
09.00-10.00	3,0%	15
10.00-11.00	2,4%	12
11.00-12.00	2,2%	11
12.00-13.00	2,7%	14
13.00-14.00	3,0%	15
14.00-15.00	2,4%	12
15.00-16.00	3,0%	15
16.00-17.00	2,7%	13
17.00-18.00	3,3%	16
18.00-19.00	3,3%	17
19.00-20.00	3,3%	16
20.00-21.00	1,8%	9
21.00-22.00	1,0%	5
22.00-23.00	0,8%	4
23.00-24.00	0,4%	2
00.00-24.00	50,0%	250