

Kruispuntberekening Prinsenlaan / Klaas Timmerstraat avondspitsuur

Stap 1: bepalen totale verkeersproductie Folkert Elsingastraat en aanliggende straten

Aantal woningen Gebied Folkert Elsingastraat	verkeersproductie Rotterdamse ervaringscijfer of CROW	eenheid	weekdag (mvt/etmaal)	werkdag mvt/etmaal	avondspitsuur 10%
609	4	autoritten per woning	2436	2704	270
Nieuwe woningen plan					
275	5,1	autoritten per woning	1402,5	1557	156
Subtotaal			3838,5	4261	426
Kantoor (zonder balie functie)					
2388 m2	4,05	autoritten per 100m2 BVO	97	129	13
Eindtotaal				4389	439

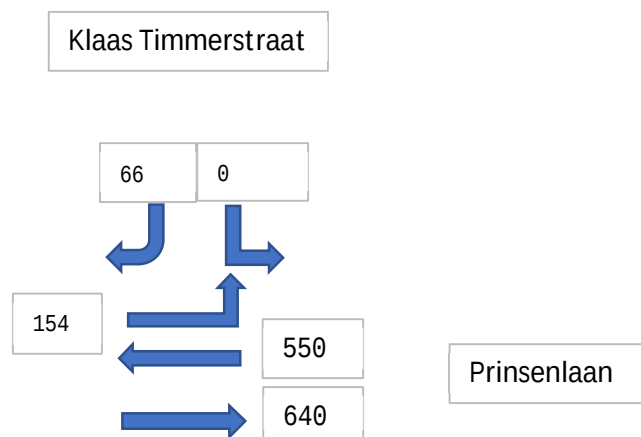
Stap 2 : Bepalen intensiteiten op kruispunt Prinsenlaan / Klaas Timmerstraat

Verkeersproductie avondspitsuur van / naar Klaas Timmerstraat (50% verkeersproductie)	219	mvt/uur
Uitgaand rechtsaf naar Prinselaan (30%)	66	mvt/uur
Ingaand naar Klaas Timmerstraat (70%)	154	mvt/uur

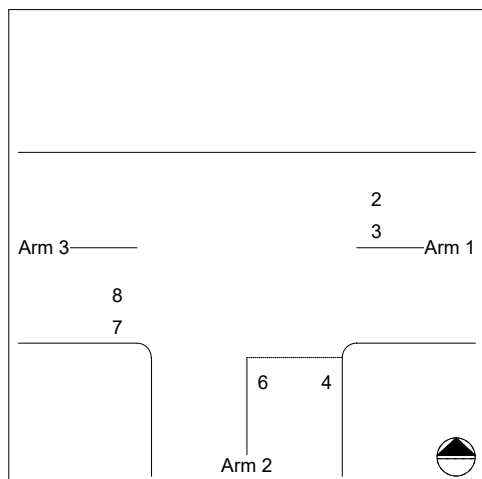
Stap 3: modelcijfers Oostflank 2040 etmaalintensiteiten werkdag



Stap 4: stromenschema richtingen op kruispunt



Stap 5: Berekening met capacito, zie bijlage 2.



Capaciteitsberekening met methode Harders

Omschrijving kruispunt:

Kruispunt Prinsenlaan / Klaas Timmerstraat

Arm 1: Prinsenlaan West

Arm 2: Klaas Timmerstraat

Arm 3: Prinsenlaan Oost

INTENSITEITEN

donderdag 14-3-2024 van 08.00 tot 09.00 uur

Richting 2: 640 pae/uur

Richting 3: 154 pae/uur

Richting 4: 66 pae/uur

Richting 6: 0 pae/uur

Richting 7: 0 pae/uur

Richting 8: 550 pae/uur

DIMENSIE

Linksafslaand verkeer rijdt voor elkaar langs

Snelheid op de hoofdweg (arm 1-3): 50 km/u

Voorrangregeling op de zijweg(en): B6 RVV: verleen voorrang

Helling arm 1: De weg ligt even hoog als het kruispunt

Helling arm 2: De weg ligt even hoog als het kruispunt

Helling arm 3: De weg ligt even hoog als het kruispunt

Geen richtingen met een eigen rijstrook

Aantal rechtdoorgaande rijstroken van arm 1 naar 3: 1

Aantal rechtdoorgaande rijstroken van arm 3 naar 1: 1

BEREKENING

Richting	Intensiteit pae/u	Gecor. cap. pae/u	Restcap. pae/u	Wachttijd	Acceptabel
3	154	710	556	<15 sec.	Ja
4	66	710	644	0 sec.	Ja
6	0	710	644	0 sec.	Ja

GRENSWAARDEN

Grootte van de wachttijd	Restcap. kenwaarde	Restcap. grenzen
Overbelasting	<0	<0
Erg lange wachttijd	50	0-75
Lange wachttijd	>20 sec.	100
Matige wachttijd	20 sec.	150
Kleine wachttijd	15 sec.	200
Bijna geen wachttijd	<15 sec.	400
Geen wachttijd	0 sec.	>600