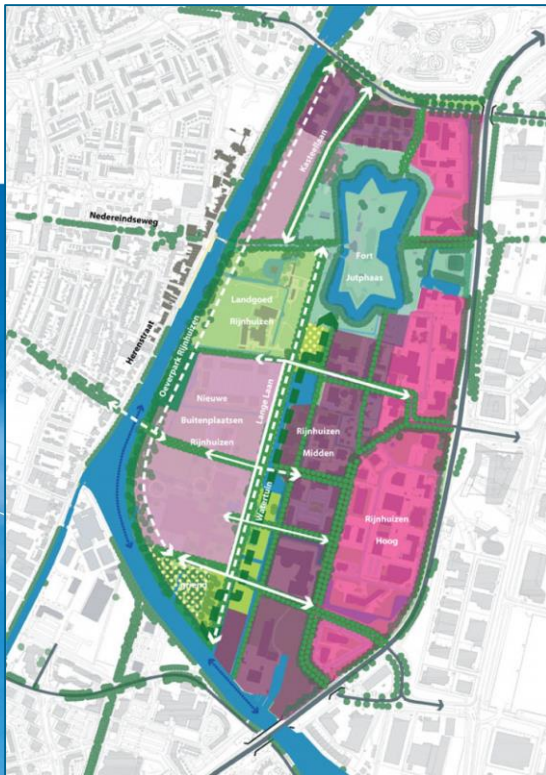


Mobiliteitstoets Rijnhuizen

5 juni 2019



Opzet mobiliteitstoets

- Uitgangspunten
- Onderzoeksmethode
- Verkeersintensiteiten & capaciteitstoets
- Interne verkeersstructuur & extra brug?
- Openbaar vervoer & fiets

Uitgangspunten

Functie	Referentie	Minimum	Midden	Maximum
Woningen	52	250	450	450
Appartementen	315	1250	1800	2550
Kantoor	145.260m ²	82.754 m ²	41.377 m ²	-
Gezondheidscentrum	-	-	2.000 m ²	2.000 m ²
Basisschool	-	-	360 leerlingen	360 leerlingen
Lichte bedrijvigheid	-	2.500 m ²	2.500 m ²	2.500 m ²
Dienstverlening	-	2.500 m ²	2.500 m ²	2.500 m ²
Horeca	-	2.500 m ²	2.500 m ²	2.500 m ²
Supermarkt	-	-	1.200 m ²	1.200 m ²

Zichtjaar bestemmingsplan: 2040



Onderzoeksmethode

Intensiteiten en verkeersstromen inzichtelijk maken

- Met verkeersmodel van de Regio Utrecht
- Met gedetailleerde kruispuntmodellen

Capaciteitstoets

- Toets of de weginfra de intensiteiten kunnen verwerken
- Benodigde aanpassingen aan wegen of kruispunten

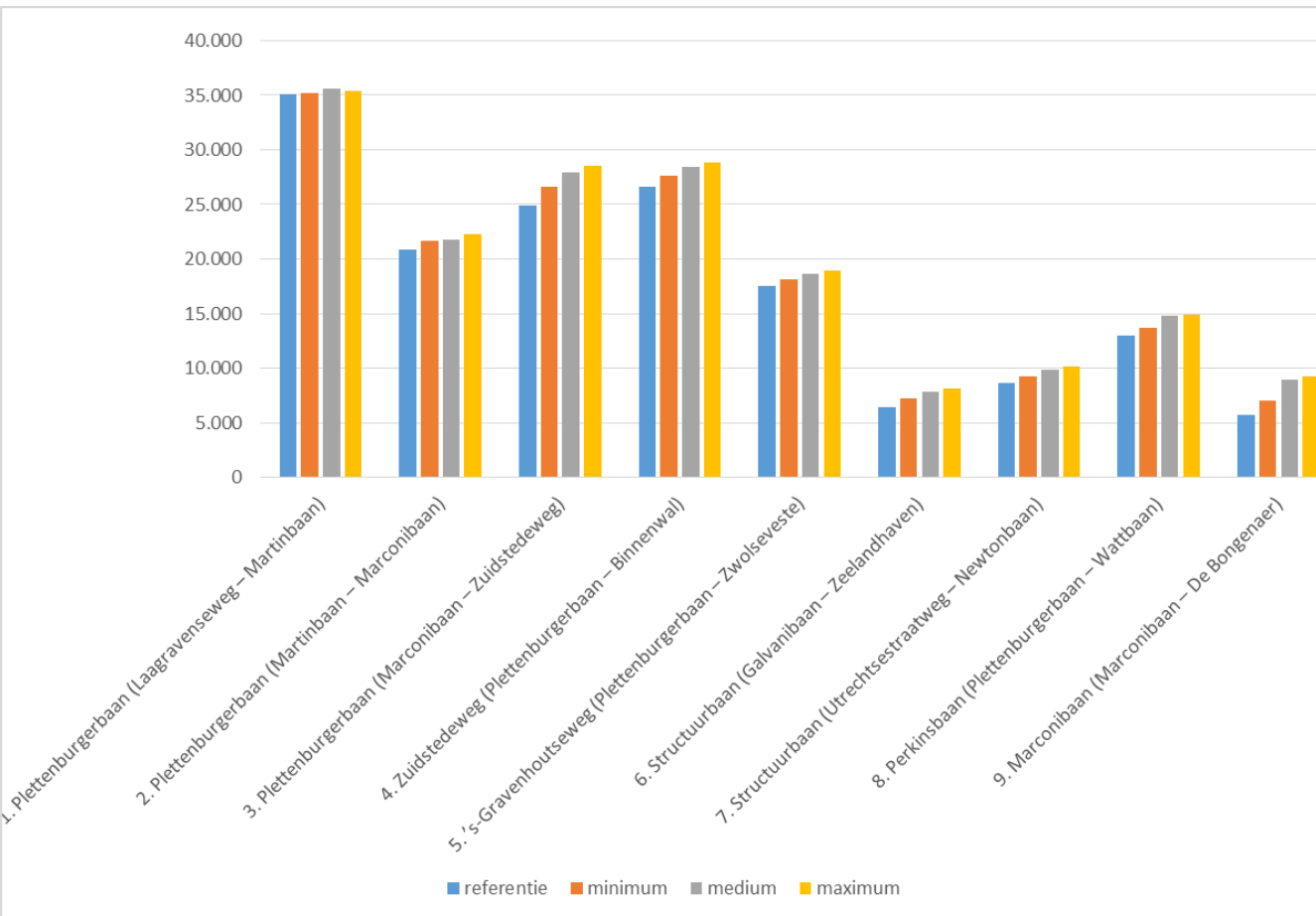
Verkeersintensiteiten

Functie	Kencijfer	Referentie	Minimum	Midden	Maximum
Woningen	8,1 per woning	421	2.025	3.645	3.645
Appartementen	7,2 per appartement	1.726	9.000	12.960	18.360
Kantoor	9,1 per 100 m ² bvo	13.219	7.531	3.765	0
Gezondheidscentrum	16,7 per behandelkamer	0	0	334	334
Basisschool	17 per 100 leerlingen	0	0	61	61
Lichte bedrijvigheid	6,5 per 100 m ² bvo	0	163	163	163
Dienstverlening	6,5 per 100 m ² bvo	0	163	163	163
Horeca	24 per 100 m ² bvo	0	600	600	600
Supermarkt	117,4 per 100 m ² bvo	0	0	1.761	1.761
Totaal (per weekdag)		15.366	19.481	23.452	25.086
Totaal (per werkdag)		19.965	23.352	27.018	28.004



Omkeer in richting verdeling: avondspits / ochtendspits

Intensiteiten - wegvakken

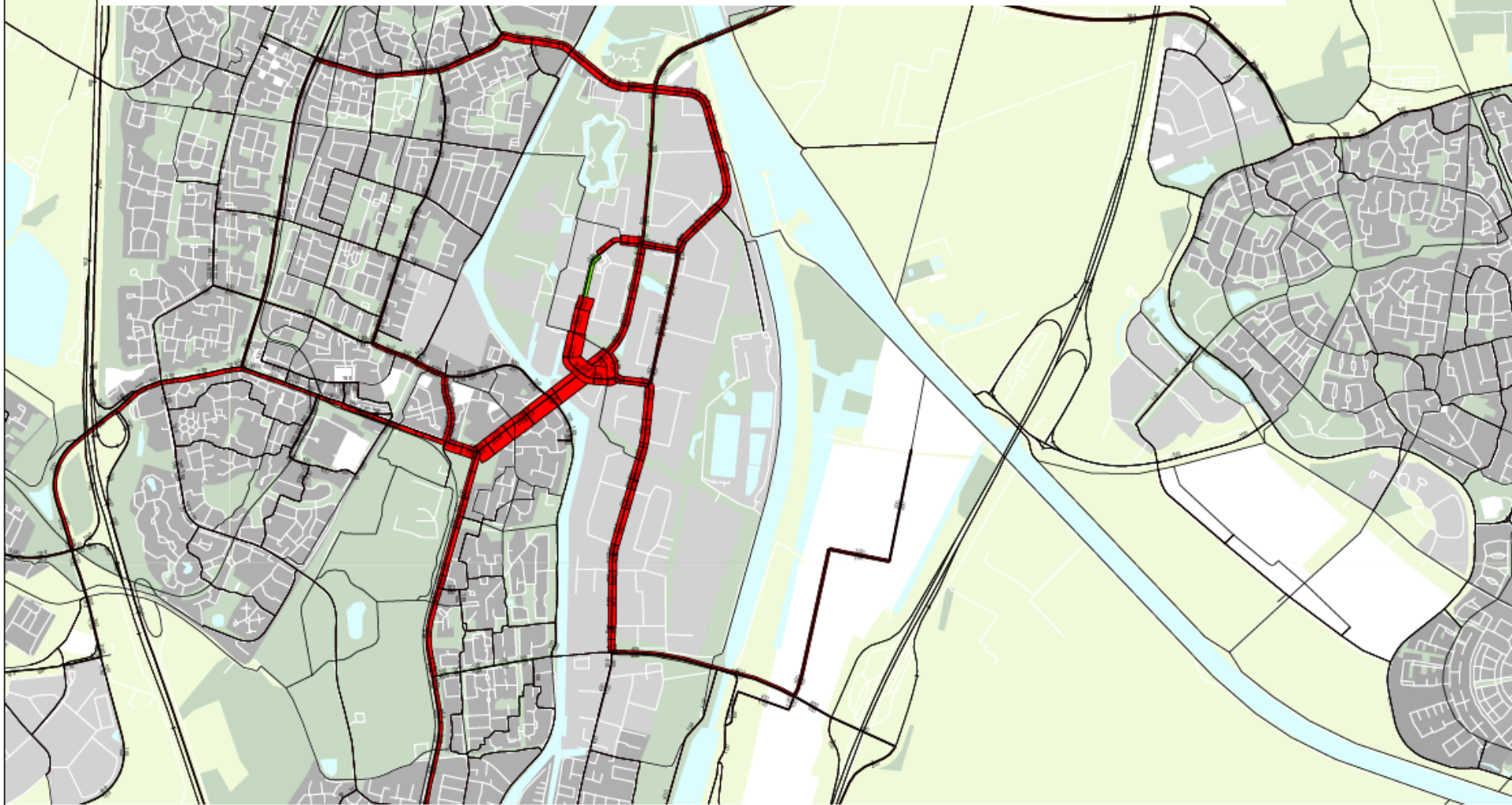


Intensiteiten - wegvakken

Legend

Vershil Mvt Etmaal

Vershil Mvt Etmaal
■ Toename
■ Afname



Kruispunten

Kruispuntnr.	Beschrijving kruispunt
VRI	
Kruispunt A	Laagravenseweg – Ravenswade – Ravensewetering
Kruispunt B	Laagravenseweg – Houtenseweg – Biezewade
Kruispunt C	Plettenburgerbaan – Martinbaan – Perkinsbaan
Kruispunt D	Plettenburgerbaan – Marconibaan
Kruispunt E	Plettenburgerbaan – Zuidstedeweg – 's-Gravenhoutseweg
Kruispunt F	Ambachtsweg – Weg van de Binnenvaart – Hollandhaven – Nijverheidsweg
Kruispunt G	Structuurbaan – Symfonielaan – Utrechtsestraatweg
Rotonde	
Kruispunt H	Symfonielaan – Sweelincklaan
Voorrangskruispunt	
Kruispunt I	Structuurbaan – Martinbaan
Kruispunt J	Structuurbaan – Marconibaan



figuur: Beoordeelde kruispunten Rijnhuizen

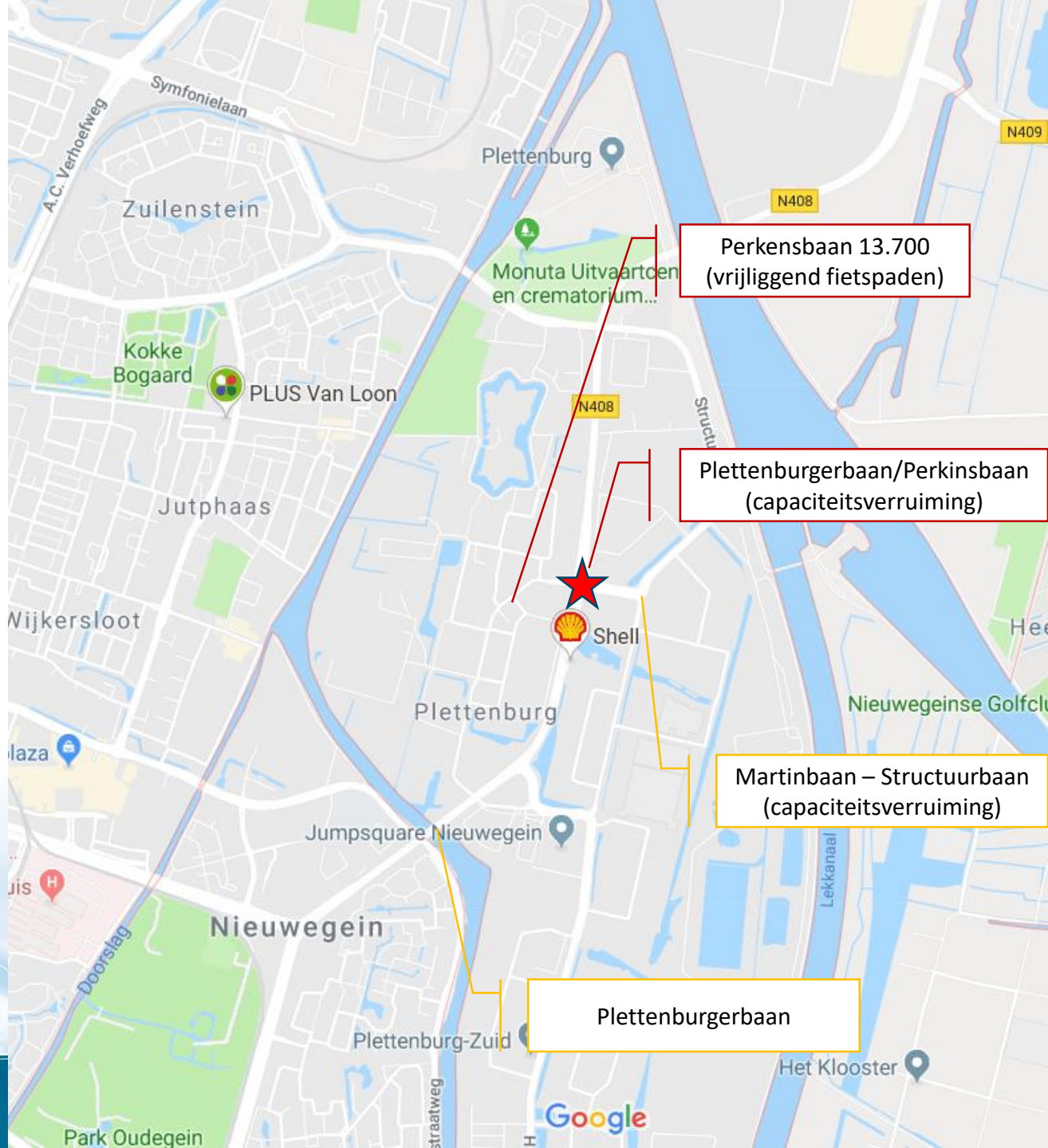
Aandachtspunten – Referentie

- Kruispunt Plettenburgerbaan/Perkinsbaan
 - Aandachtspunt verkeersafwikkeling en verkeersveiligheid
 - Maatregel: extra opstelstroken

- Perkinsbaan met 13.000 mvt/etmaal
 - Aandachtspunt voor verkeersveiligheid fietsverkeer
 - Maatregel: vrijliggende fietsvoorzieningen

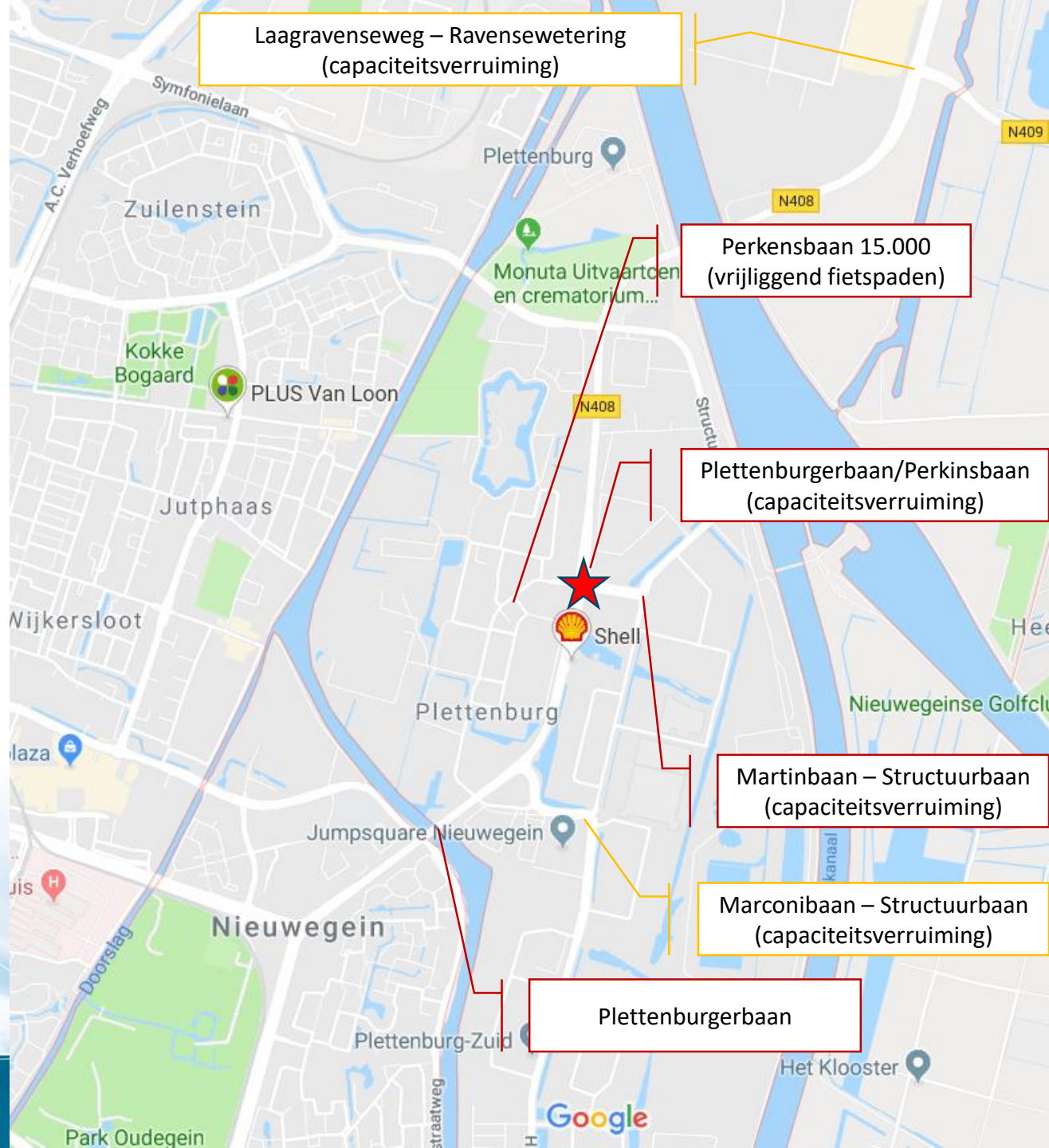
Minimum

Aandachspunten en Maatregelen



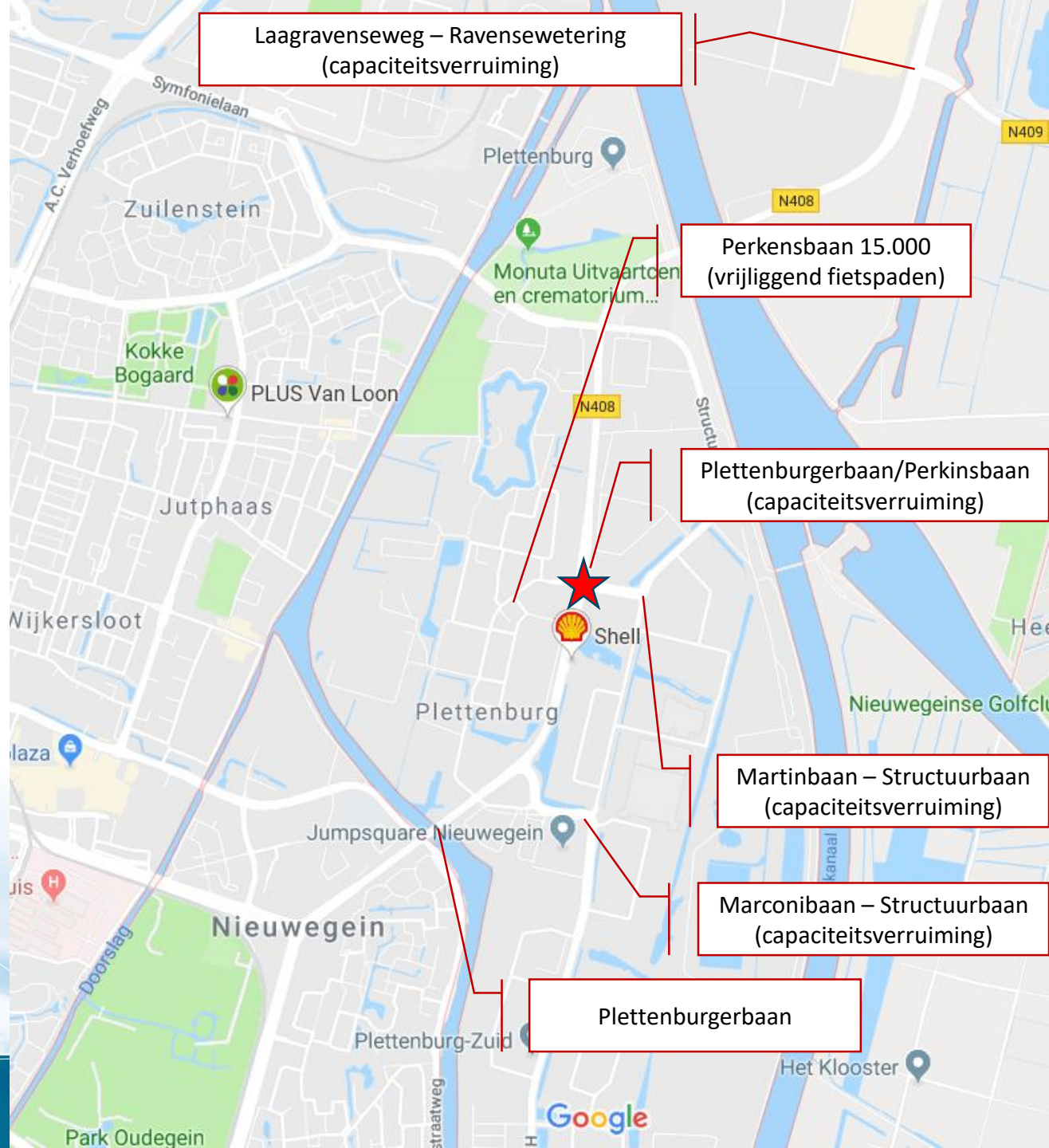
Medium

Aandachspunten en Maatregelen



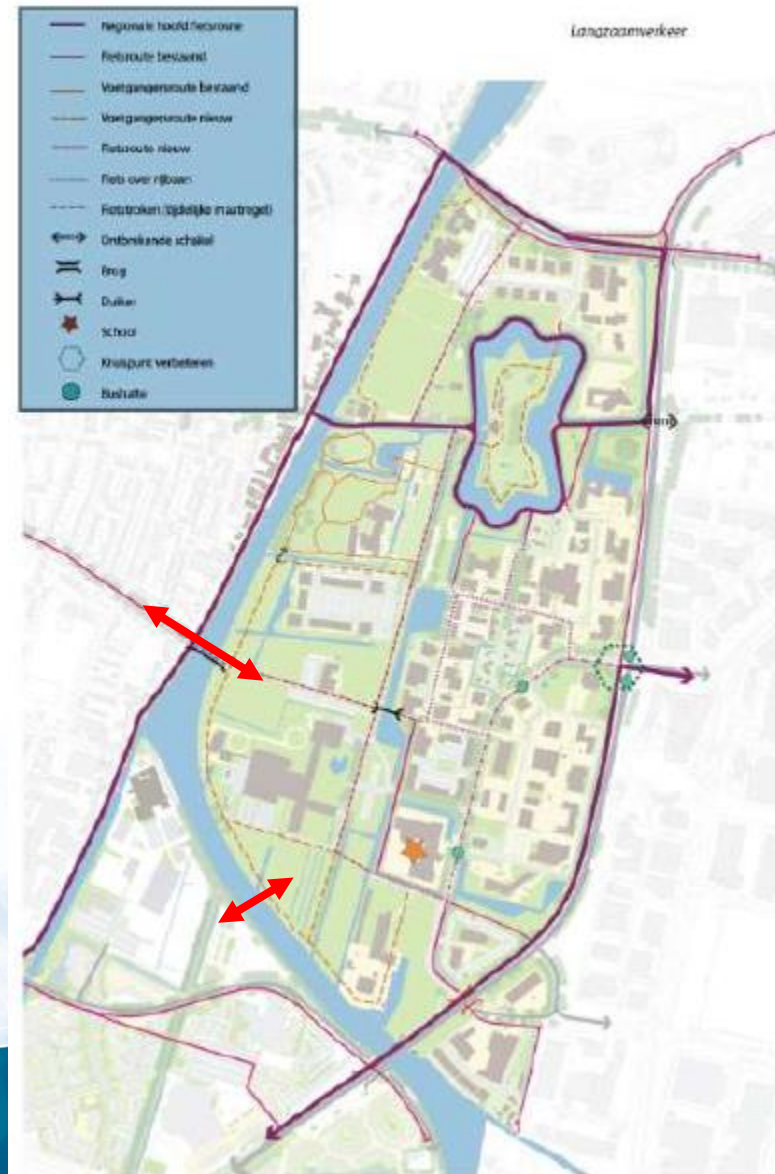
Maximum

Aandachspunten en Maatregelen



Interne verkeersstructuur

Kruispunten en wegvakken
vormgeven op basis van definitief
stedenbouwkundig ontwerp



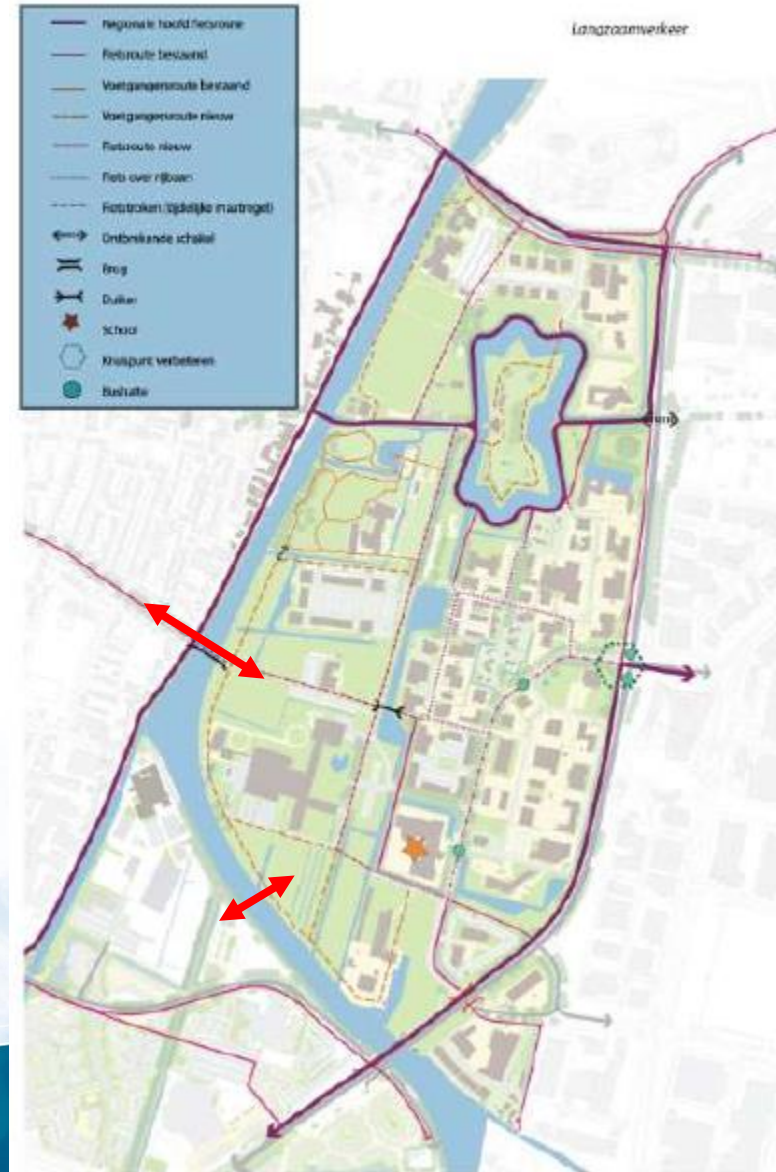
Extra brug?

Effect auto/fiets brug

- Plettenburgsebrug wordt ontlast
- Risico sluipverkeer

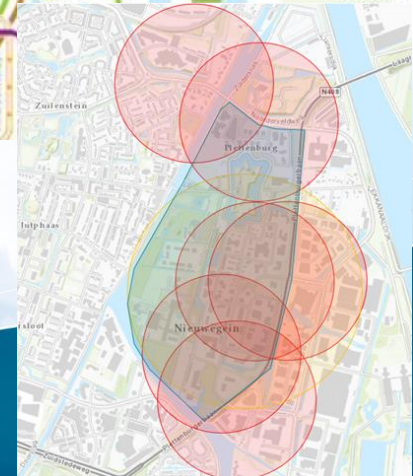
Effect Fietsbrug

- Fiets stimulans richting city
- Voorkeur voor zuidelijke brug



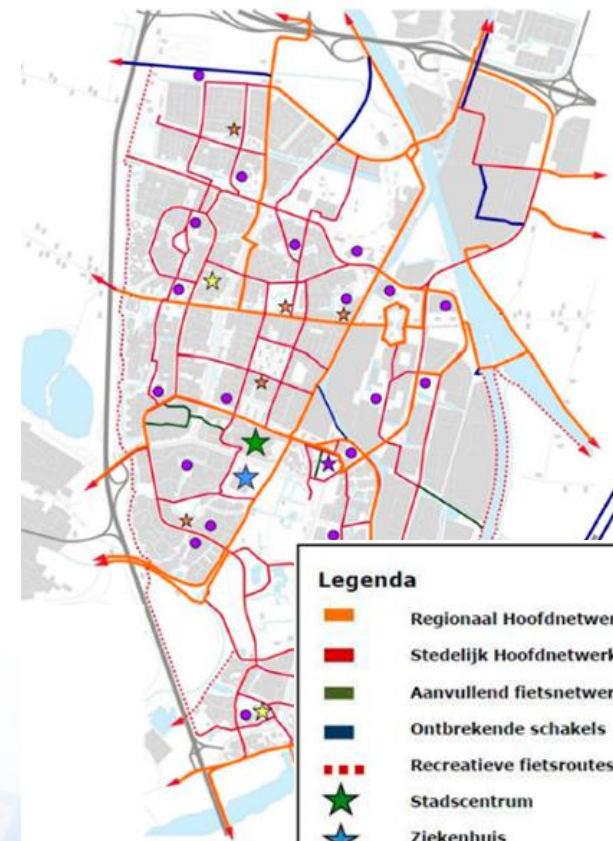
Openbaar vervoer

- Bushalte op loopafstand < 400 m.
 - 12 x per uur een bus door Rijnhuizen Richting Utrecht CS
 - tot 4 x per uur richting Het Klooster of Vianen
 - Op korte fietsafstand: De SUNIJ-lijn, hoogfrequent richting Utrecht CS en IJsselstein. In 2030 gekoppeld aan nieuwe Uithoflijn
- ➔ Goede OV-ontsluiting



Langzaam verkeer

- Een regionaal hoofdnetwerk doorsnijdt Nieuwegein van noord naar zuid via de Herenstraat (overzijde van het Merwedekanaal)
- Omliggende verkeersaders hebben vrijliggende fietspaden
- Een ontbrekende verbindingen:
 - Herenstraat – Vreeswijksestraatweg
 - Rijnhuizen-zuid – Vreeswijksestraatweg / city



Legenda

- Regionaal Hoofdnetwerk
- Stedelijk Hoofdnetwerk
- Aanvullend fietsnetwerk
- Ontbrekende schakels
- Recreatieve fietsroutes
- ★ Stadscentrum
- ★ Ziekenhuis
- ★ Wijkwinkelcentrum
- ★ Buurtwinkelcentrum
- ★ Sportcomplex Merwestein
- Schoollocaties

Vragen?