



Nieuwbouw woningen Middelpweg Nieuw-Lekkerland

onderzoek geluidbelasting

conceptconcept

opdrachtgever Lek en Waard Wonen
rapportnummer H 8234-1-RA
datum 2 februari 2022
referentie BL/SBr//H 8234-1-RA
verantwoordelijke ing. B.C.J. Leer
opsteller MSc S.B.C.H. Brugman

s.brugman@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Plangebied en beoogde ontwikkeling	5
2.1	Ligging plangebied	5
2.2	Beoogde ontwikkeling	5
3	Uitgangspunten	7
3.1	Wegverkeer	7
3.2	Toetspunten	7
3.3	Akoestische modelvorming	8
4	Rekenresultaten	9
5	Conclusie	12

1 Inleiding

Voor de herontwikkeling van de locatie aan de Middelweg te Nieuw Lekkerland is Lek en Waard Wonen voornemens bestaande woningen aan de Middelweg 50 t/m 68 te slopen en daar nieuwe woningen te bouwen. Op verzoek van Lek en Waard Wonen is de geluidbelasting op de relevante gevels van de woning aan de Middelweg 70 ten gevolge van wegverkeer voor de nieuwe en de oude situatie onderzocht. Aan de hand van een rekenmodel is de geluidbelasting in de huidige situatie én nieuwe situatie in kaart gebracht. In dit rapport zijn de onderzoekresultaten opgenomen.

2 Plangebied en beoogde ontwikkeling

2.1 Ligging plangebied

De ligging van het plangebied is in het geel weergegeven in figuur 1. Het plangebied wordt omsloten door de volgende 30 km/uur wegen: Rom. Krayenhoffstraat, Middelweg en de Klipperstraat. De invloed van de geluidbelasting op gevel van woning nr. Middelweg70 ten gevolge van de nieuwbouw ten opzichte van de bestaande bouw is berekend. De betreffende woning aan de Middelweg nr. 70 is in blauw weergegeven in onderstaande figuur.

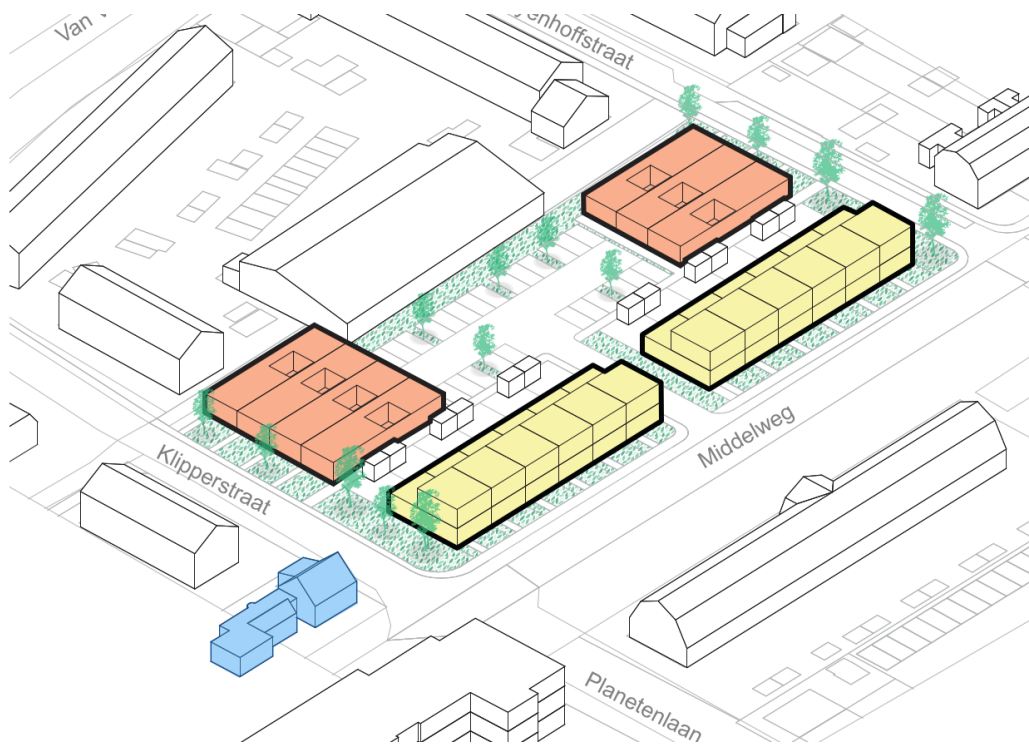
f1 Ligging plangebied (bron: Google maps)



2.2 Beoogde ontwikkeling

Het voornemen is om de bestaande twee-onder-een-kappers te slopen en daarvoor in de plaats 7 1-laagse patio woningen en 12 1,5-laagse rijwoningen te realiseren. De benodigde parkeergelegenheid wordt aan de achterzijde van de woningen gerealiseerd en ontsloten aan de Middelweg. In figuur 2 is een overzicht opgenomen van de beoogde nieuwe situatie. In het blauw is de woning Middelweg 70 weergegeven.

f2 Overzicht nieuwe situatie



3 Uitgangspunten

3.1 Wegverkeer

De woning Middelweg 70 is gelegen in de geluidsinvloedsfeer van de volgende wegen: Middelweg en Klipperstraat (de Klipperstraat loopt over in de Planetenlaan). Daar de rijsnelheid op de betreffende wegen maximaal 30 km/u is hebben deze wegen conform de Wet geluidhinder geen zone. Derhalve behoeven de geluidbelasting niet te worden getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder. De wegen worden ook niet aangepast/gereconstrueerd.

De beschikbare verkeersgegevens van de Middelweg en Planetenlaan zijn aangeleverd door de gemeente Nieuw-Lekkerland. De gegevens van de Middelweg zijn van 5 tot en met 17 april 2019 en de gegevens van de Planetenlaan zijn van 15 tot en met 27 februari 2019. Door de gemeente is aangegeven dat er een autonome groei aangehouden kan worden 1% per jaar aangehouden. Alhoewel een vergelijk wordt gemaakt tussen de bestaande situatie en nieuwe situatie qua verbouwing is voor de volledigheid een prognosejaar aangehouden van 2032. De in het model aanhouden verkeersintensiteiten voor de aan te houden dag-, avond- en nachtperiode zijn afgeleid uit voornoemde data. In bijlage 1 zijn de verstrekte verkeersintensiteiten opgenomen.

3.2 Toetspunten

In onderstaande figuur 3 zijn de locaties van de toetspunten weergegeven.

f3 Locatie toetspunten (afbeelding uit GeoMilieu)



3.3 Akoestische modelvorming

Het uitgangspunt voor de berekening is het effect van de nieuwe gevels van het beoogde plan op de geluidniveaus, op de gevel van de woning aan de Middelweg 70. Dit effect wordt in kaart gebracht door middel van twee modellen: voormalige bouw en de nieuwbouw. In bijlage 2 is een totaal overzicht van de modellen opgenomen.

4 Rekenresultaten

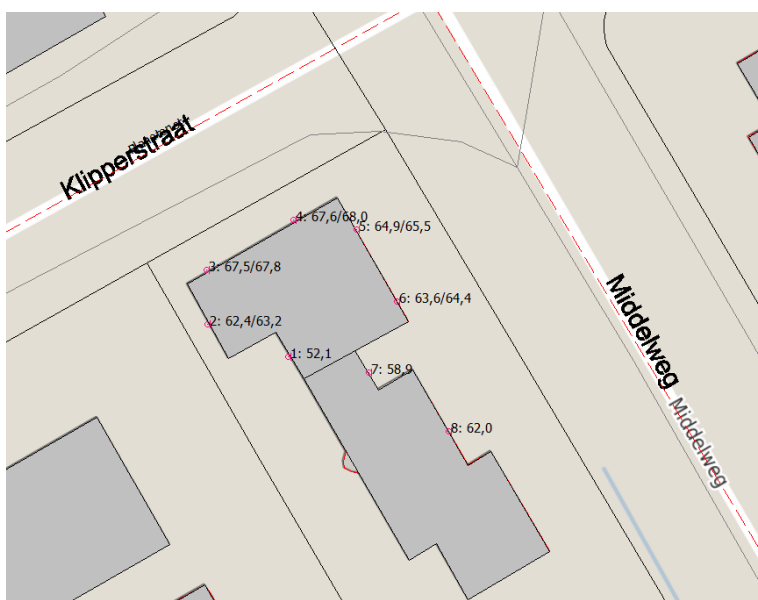
Huidige situatie

In tabel 4.1 zijn de rekenresultaten van de huidige situatie weergegeven van de gecumuleerde geluidbelasting.

t4.1 Resultaten oude situatie inclusief aftrek [dB(A)]

Rekenpunt	Hoogte in m	Gecumuleerde geluidbelasting [dB(A)]
1_A	1,5	52,1
2_A	1,5	62,4
2_B	4,5	63,2
3_A	1,5	67,5
3_B	4,5	67,8
4_A	1,5	67,7
4_B	4,5	68,0
5_A	1,5	64,9
5_B	4,5	65,5
6_A	1,5	63,6
6_B	4,5	64,4
7_A	1,5	58,9
8_A	1,5	62,0

f4 Overzicht gecumuleerde geluidbelasting per rekenpunt [dB(A)] in de huidige situatie



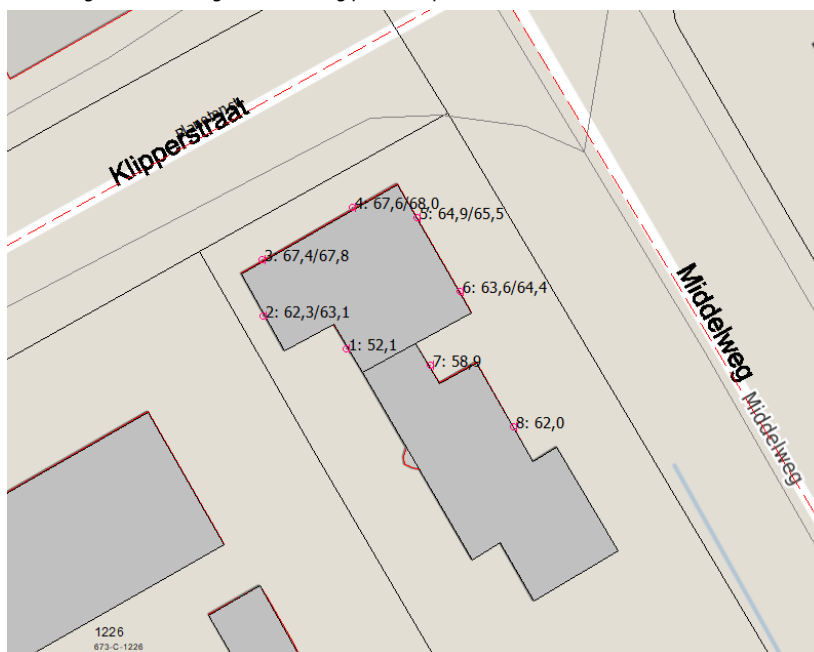
Nieuwe situatie

In tabel 4.2 zijn de rekenresultaten voor de nieuwe situatie weergegeven, per wegvak en de gecumuleerde geluidbelasting (inclusief aftrek artikel 110g Wgh).

t4.2 Resultaten nieuwe situatie inclusief aftrek [dB(A)]

Rekenpunt	Hoogte in m	Gecumuleerde geluidbelasting [dB(A)]
1_A	1,5	52,1
2_A	1,5	62,3
2_B	4,5	63,1
3_A	1,5	67,4
3_B	4,5	67,8
4_A	1,5	67,6
4_B	4,5	68,0
5_A	1,5	64,9
5_B	4,5	65,5
6_A	1,5	63,6
6_B	4,5	64,4
7_A	1,5	58,9
8_A	1,5	62,0

f5 Overzicht gecumuleerde geluidbelasting per rekenpunt inclusief aftrek [dB(A)] in de nieuwe situatie



Vershil tussen huidige situatie en nieuwe situatie

In tabel 4.3 zijn de rekenresultaten voor de huidige situatie, nieuwe situatie en het verschil weergegeven van de gecumuleerde geluidbelasting.

t4.3 Verschil oude en nieuwe situatie aftrek [dB(A)]

Rekenpunt	hoogte	huidig gecumuleerd [dB(A)]	nieuw gecumuleerd [dB(A)]	Vershil [dB(A)]
1_A	1,5	52,1	52,1	0
2_A	1,5	62,4	62,3	-0,1
2_B	4,5	63,2	63,1	-0,1
3_A	1,5	67,5	67,4	-0,1
3_B	4,5	67,8	67,8	0
4_A	1,5	67,7	67,6	0
4_B	4,5	68,0	68,0	0
5_A	1,5	64,9	64,9	0
5_B	4,5	65,5	65,5	0
6_A	1,5	63,6	63,6	0
6_B	4,5	64,4	64,4	0
7_A	1,5	58,9	58,9	0
8_A	1,5	62,0	62,0	0

In bijlage 2 is een totaal overzicht van het relevante gedeelte van het model opgenomen voor de nieuwe en oude situatie.

5 Conclusie

Uit het onderzoek komt naar voren dat de geluidbelasting op de gevels van de woning aan de Middelweg nr. 70 door de nieuwbouw niet toeneemt.

Dit rapport bevat 12 pagina's

Zoetermeer,

Bijlage 1 Verkeersgegevens



Middelweg wegrijgend

Gemiddelde snelheid		Wegrijdend						
		Tijd	Aantal voertuigen					
			Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
Grafiek	Maximumsnelheid	5-4-2019						
Tabel		00:00 - 07:00	2	119	28	12	4	165
Grafiek		07:00 - 09:00	5	104	23	7	1	140
Tabel		09:00 - 16:00	33	300	62	35	1	431
	V85, V50, V30	16:00 - 18:00	9	86	14	12	2	123
		18:00 - 00:00	18	138	35	15	0	206
Grafiek		00:00 - 00:00	67	747	162	81	8	1065
Tabel	Aantal voertuigen							
Grafiek		6-4-2019						
Tabel		00:00 - 07:00	1	32	8	4	1	46
	Overzichtstabel	07:00 - 09:00	9	71	19	13	1	113
		09:00 - 16:00	43	378	81	25	2	529
Tabel		16:00 - 18:00	13	103	19	3	1	139
		18:00 - 00:00	13	136	27	8	1	185
Grafiek	Analyse snelheid (Taart)	00:00 - 00:00	79	720	154	53	6	1012
Tabel	Analyse voertuigklassen							
Grafiek		7-4-2019						
Tabel		00:00 - 07:00	6	12	2	0	0	20
	Ruwe data	07:00 - 09:00	5	63	11	1	1	81
		09:00 - 16:00	33	257	21	7	3	321
		16:00 - 18:00	7	64	16	3	0	90
		18:00 - 00:00	18	79	14	3	1	115
Tabel		00:00 - 00:00	69	475	64	14	5	627
		8-4-2019						
		00:00 - 07:00	3	122	41	25	0	191
		07:00 - 09:00	0	80	28	5	0	113
		09:00 - 16:00	36	281	52	16	4	389
		16:00 - 18:00	11	63	16	11	0	101
		18:00 - 00:00	15	92	19	8	1	135
		00:00 - 00:00	65	638	156	65	5	929
		9-4-2019						
		00:00 - 07:00	1	148	45	14	2	210
		07:00 - 09:00	4	98	23	7	0	132
		09:00 - 16:00	36	266	62	37	1	402
		16:00 - 18:00	6	94	16	5	0	121
		18:00 - 00:00	17	102	29	3	2	153
		00:00 - 00:00	64	708	175	66	5	1018
		10-4-2019						
		00:00 - 07:00	4	133	47	18	4	206
		07:00 - 09:00	7	96	24	10	2	139
		09:00 - 16:00	42	289	69	29	2	431
		16:00 - 18:00	11	84	16	8	0	119
		18:00 - 00:00	14	121	32	6	0	173
		00:00 - 00:00	78	723	188	71	8	1068
		11-4-2019						
		00:00 - 07:00	13	112	33	37	10	205
		07:00 - 09:00	31	47	15	41	12	146
		09:00 - 16:00	31	297	68	23	5	424
		16:00 - 18:00	8	91	26	11	0	136
		18:00 - 00:00	20	138	36	15	0	209
		00:00 - 00:00	103	685	178	127	27	1120

Bijlage 1 Verkeersgegevens



Middelweg wegrijgend

12-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	2	134	37	14	1	0	188
07:00 - 09:00	2	75	19	10	0	0	106
09:00 - 16:00	45	304	72	39	2	0	462
16:00 - 18:00	13	95	29	11	1	0	149
18:00 - 00:00	8	114	29	11	0	0	162
00:00 - 00:00	70	722	186	85	4	0	1067

13-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	2	34	13	5	2	0	56
07:00 - 09:00	11	83	20	10	1	0	125
09:00 - 16:00	39	380	73	33	6	0	531
16:00 - 18:00	12	77	29	6	1	0	125
18:00 - 00:00	12	122	21	6	0	0	161
00:00 - 00:00	76	696	156	60	10	0	998

14-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
00:00 - 07:00	4	15	3	0	0	22
07:00 - 09:00	4	62	18	1	0	85
09:00 - 16:00	75	93	39	81	48	336
16:00 - 18:00	4	69	10	3	0	86
18:00 - 00:00	10	68	13	3	0	94
00:00 - 00:00	97	307	83	88	48	623

15-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	3	146	40	11	1	0	201
07:00 - 09:00	6	65	26	3	2	0	102
09:00 - 16:00	35	265	58	29	3	0	390
16:00 - 18:00	7	81	13	8	0	0	109
18:00 - 00:00	16	103	14	5	1	0	139
00:00 - 00:00	67	660	151	56	7	0	941

16-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	4	124	35	9	2	0	174
07:00 - 09:00	4	97	20	4	1	0	126
09:00 - 16:00	36	284	61	27	3	0	411
16:00 - 18:00	11	113	9	5	0	0	138
18:00 - 00:00	10	109	12	9	1	0	141
00:00 - 00:00	65	727	137	54	7	0	990

17-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	
00:00 - 07:00	1	129	30	10	1	0	171
07:00 - 09:00	8	96	32	10	1	0	147
09:00 - 16:00	28	291	70	31	2	0	422
16:00 - 18:00	11	85	17	5	0	0	118
18:00 - 00:00	8	111	32	10	0	0	161
00:00 - 00:00	56	712	181	66	4	0	1019

Bijlage 1 Verkeersgegevens



Middelweg aankomend

Gemiddelde snelheid		Aankomend							
Grafiek	Tabel	Tijd	Aantal voertuigen						
Grafiek	Tabel	5-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
		00:00 - 07:00	17	26	6	0	0	0	49
		07:00 - 09:00	30	50	8	6	0	0	94
		09:00 - 16:00	105	247	21	13	2	0	388
		16:00 - 18:00	27	131	14	4	0	0	176
Grafiek	Tabel	18:00 - 00:00	34	158	11	3	0	0	206
		00:00 - 00:00	213	612	60	26	2	0	913
Aantal voertuigen		6-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
Grafiek	Tabel	00:00 - 07:00	12	22	3	1	0	0	38
		07:00 - 09:00	12	66	6	3	1	0	88
Grafiek	Tabel	09:00 - 16:00	78	312	34	9	0	0	433
		16:00 - 18:00	16	79	6	3	0	0	104
		18:00 - 00:00	38	120	13	2	0	0	173
		00:00 - 00:00	156	599	62	18	1	0	836
Analyse snelheid (Taart)		7-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
Grafiek	Tabel	00:00 - 07:00	4	13	0	0	0	0	17
		07:00 - 09:00	32	14	0	0	0	0	46
		09:00 - 16:00	117	167	8	4	1	0	297
		16:00 - 18:00	44	69	4	2	0	0	119
		18:00 - 00:00	18	75	9	0	0	0	102
Ruwe data		00:00 - 00:00	215	338	21	6	1	581	
8-4-2019		Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal	
Grafiek	Tabel	00:00 - 07:00	27	21	9	2	1	0	60
		07:00 - 09:00	34	38	6	0	0	0	78
		09:00 - 16:00	123	207	35	9	1	0	375
		16:00 - 18:00	34	108	10	6	0	0	158
		18:00 - 00:00	22	102	16	6	0	0	146
00:00 - 00:00		240	476	76	23	2	0	817	
9-4-2019		Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal	
Grafiek	Tabel	00:00 - 07:00	21	21	4	6	0	0	52
		07:00 - 09:00	30	51	5	3	0	0	89
		09:00 - 16:00	84	254	41	9	1	0	389
		16:00 - 18:00	30	118	12	4	0	0	164
		18:00 - 00:00	31	130	11	4	1	0	177
00:00 - 00:00		196	574	73	26	2	0	871	
10-4-2019		Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal	
Grafiek	Tabel	00:00 - 07:00	30	20	5	5	0	0	60
		07:00 - 09:00	28	43	2	5	1	0	79
		09:00 - 16:00	91	248	28	15	0	0	382
		16:00 - 18:00	34	131	18	4	0	0	187
		18:00 - 00:00	31	115	14	2	0	0	162
00:00 - 00:00		214	557	67	31	1	0	870	
11-4-2019		Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal	
Grafiek	Tabel	00:00 - 07:00	37	25	7	5	0	0	74
		07:00 - 09:00	25	42	10	6	2	0	85
		09:00 - 16:00	107	218	31	13	2	0	371
		16:00 - 18:00	39	142	11	5	0	0	197
		18:00 - 00:00	33	142	15	9	1	0	200
00:00 - 00:00		241	569	74	38	5	0	927	
12-4-2019		Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal	
Grafiek	Tabel	00:00 - 07:00	26	26	8	2	1	0	63
		07:00 - 09:00	22	54	7	6	0	0	89
		09:00 - 16:00	99	265	34	15	2	0	415
		16:00 - 18:00	21	122	11	5	0	0	159
		18:00 - 00:00	21	140	13	0	0	0	174
00:00 - 00:00		189	607	73	28	3	0	900	

Bijlage 1 Verkeersgegevens



Middelweg aankomend

13-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	9	26	2	0	0	0	37
07:00 - 09:00	25	70	13	6	0	0	114
09:00 - 16:00	76	297	27	12	3	0	415
16:00 - 18:00	9	85	7	5	0	0	106
18:00 - 00:00	26	124	10	2	0	0	162
00:00 - 00:00	145	602	59	25	3	0	834

14-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	3	19	1	0	0	0	23
07:00 - 09:00	28	9	1	0	0	0	38
09:00 - 16:00	77	104	7	44	23	0	255
16:00 - 18:00	26	80	7	1	0	0	114
18:00 - 00:00	21	85	8	0	0	0	114
00:00 - 00:00	155	297	24	45	23	0	544

15-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	27	25	6	2	0	0	60
07:00 - 09:00	27	36	5	4	1	0	73
09:00 - 16:00	103	235	25	14	2	0	379
16:00 - 18:00	22	125	12	3	0	0	162
18:00 - 00:00	25	109	9	1	0	0	144
00:00 - 00:00	204	530	57	24	3	0	818

16-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	25	20	5	5	0	0	55
07:00 - 09:00	46	31	8	2	0	0	87
09:00 - 16:00	108	244	25	12	3	0	392
16:00 - 18:00	28	116	9	5	0	0	158
18:00 - 00:00	28	120	5	5	0	0	158
00:00 - 00:00	235	531	52	29	3	0	850

17-4-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	18	18	8	4	0	0	48
07:00 - 09:00	39	35	8	6	1	0	89
09:00 - 16:00	107	234	34	8	0	0	383
16:00 - 18:00	29	117	11	3	0	0	160
18:00 - 00:00	34	106	7	1	0	0	148
00:00 - 00:00	227	510	68	22	1	0	828

Bijlage 1 Verkeersgegevens



Planetenlaan wegrijdend

Gemiddelde snelheid		Wegrijdend						
		Tijd	Aantal voertuigen					
		15-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
Grafiek	Maximumsnelheid	00:00 - 07:00	8	73	18	5	3	0
Tabel		07:00 - 09:00	33	196	25	5	5	0
Grafiek	V85, V50, V30	09:00 - 16:00	178	818	95	45	22	0
Tabel		16:00 - 18:00	54	313	40	9	5	0
		18:00 - 00:00	47	417	76	6	12	0
		00:00 - 00:00	320	1817	254	70	47	0
Grafiek	Aantal voertuigen	16-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
Tabel		00:00 - 07:00	3	42	12	1	2	0
Grafiek	Overzichtstabel	07:00 - 09:00	16	139	33	9	5	0
Tabel		09:00 - 16:00	229	976	148	32	15	0
		16:00 - 18:00	34	248	31	1	3	0
		18:00 - 00:00	36	409	60	7	13	0
Grafiek	Analyse snelheid (Taart)	00:00 - 00:00	318	1814	284	50	38	0
Tabel		17-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
Grafiek	Analyse voertuigklassen	00:00 - 07:00	7	62	9	0	0	0
Tabel		07:00 - 09:00	1	37	5	0	2	0
		09:00 - 16:00	76	429	43	12	14	0
		16:00 - 18:00	15	156	26	3	3	0
Grafiek	Ruwe data	18:00 - 00:00	16	208	28	1	10	0
Tabel		00:00 - 00:00	115	892	111	16	29	0
		18-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
		00:00 - 07:00	7	63	22	8	4	0
		07:00 - 09:00	46	206	35	14	8	0
		09:00 - 16:00	216	687	101	33	20	0
		16:00 - 18:00	66	295	47	11	5	0
		18:00 - 00:00	72	418	48	8	13	0
		00:00 - 00:00	407	1669	253	74	50	0
		19-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
		00:00 - 07:00	12	77	12	8	5	0
		07:00 - 09:00	50	224	29	7	7	0
		09:00 - 16:00	202	702	84	37	19	0
		16:00 - 18:00	68	292	44	3	4	0
		18:00 - 00:00	55	388	75	6	11	0
		00:00 - 00:00	387	1683	244	61	46	0
		20-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
		00:00 - 07:00	18	75	14	5	4	0
		07:00 - 09:00	76	196	37	11	9	0
		09:00 - 16:00	187	724	119	48	20	0
		16:00 - 18:00	70	317	57	10	3	0
		18:00 - 00:00	59	415	59	13	11	0
		00:00 - 00:00	410	1727	286	87	47	0
		21-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal
		00:00 - 07:00	14	68	19	5	3	0
		07:00 - 09:00	52	215	46	19	5	0
		09:00 - 16:00	226	699	107	35	22	0
		16:00 - 18:00	60	319	49	10	3	0
		18:00 - 00:00	61	444	52	10	11	0
		00:00 - 00:00	413	1745	273	79	44	0

Bijlage 1 Verkeersgegevens



Planetenlaan wegrijdend

22-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	10	74	19	3	4	0	110
07:00 - 09:00	33	197	25	17	7	0	279
09:00 - 16:00	167	852	111	32	18	0	1180
16:00 - 18:00	39	292	47	9	7	0	394
18:00 - 00:00	35	430	53	9	13	0	540
00:00 - 00:00	284	1845	255	70	49	0	2503

23-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	
00:00 - 07:00	7	54	9	1	1	0	72
07:00 - 09:00	32	92	10	5	4	0	143
09:00 - 16:00	217	941	103	33	17	0	1311
16:00 - 18:00	36	278	25	6	3	0	348
18:00 - 00:00	27	337	52	8	11	0	435
00:00 - 00:00	319	1702	199	53	36	0	2309

24-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	
00:00 - 07:00	2	42	4	0	0	0	48
07:00 - 09:00	3	30	3	0	1	0	37
09:00 - 16:00	50	338	37	2	15	0	442
16:00 - 18:00	23	140	17	2	6	0	188
18:00 - 00:00	15	199	23	2	11	0	250
00:00 - 00:00	93	749	84	6	33	0	965

25-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	6	67	17	7	3	0	100
07:00 - 09:00	15	127	26	8	6	0	182
09:00 - 16:00	102	586	93	28	19	0	828
16:00 - 18:00	46	257	57	12	2	0	374
18:00 - 00:00	53	351	58	7	10	0	479
00:00 - 00:00	222	1388	251	62	40	0	1963

26-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	
00:00 - 07:00	6	67	11	6	5	0	95
07:00 - 09:00	16	142	29	8	7	0	202
09:00 - 16:00	161	632	84	35	19	0	931
16:00 - 18:00	43	255	51	6	5	0	360
18:00 - 00:00	49	362	54	7	11	0	483
00:00 - 00:00	275	1458	229	62	47	0	2071

27-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	Totaal	
00:00 - 07:00	5	67	17	5	2	0	96
07:00 - 09:00	15	142	22	5	7	0	191
09:00 - 16:00	174	655	93	42	20	0	984
16:00 - 18:00	57	269	43	9	4	0	382
18:00 - 00:00	51	366	54	12	11	0	494
00:00 - 00:00	302	1499	229	73	44	0	2147

Bijlage 1 Verkeersgegevens



Planetenlaan aankomend

Gemiddelde snelheid		Aankomend						
Grafiek	Tabel	Tijd		Aantal voertuigen				
Maximumsnelheid	Tabel	15-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	
		00:00 - 07:00	23	72	26	6	2	0
		07:00 - 09:00	85	144	25	11	6	0
		09:00 - 16:00	353	632	121	62	29	0
V85, V50, V30	Tabel	16:00 - 18:00	126	284	44	10	14	0
		18:00 - 00:00	124	400	62	15	16	0
		00:00 - 00:00	711	1532	278	104	67	0
Aantal voertuigen	Tabel	16-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	
		00:00 - 07:00	21	53	4	2	3	0
		07:00 - 09:00	22	74	17	6	3	0
		09:00 - 16:00	378	848	166	41	26	0
Overzichtstabel	Tabel	16:00 - 18:00	82	233	41	9	10	0
		18:00 - 00:00	103	385	68	14	12	0
		00:00 - 00:00	606	1593	296	72	54	0
Analyse snelheid (Taart)	Tabel	17-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	
		00:00 - 07:00	62	80	13	5	2	0
		07:00 - 09:00	8	21	1	0	1	0
		09:00 - 16:00	144	342	33	7	16	0
Analyse voertuigklassen	Tabel	16:00 - 18:00	35	149	15	8	3	0
		18:00 - 00:00	65	226	39	4	13	0
		00:00 - 00:00	314	818	101	24	35	0
	Tabel	18-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	
		00:00 - 07:00	20	65	18	4	5	0
		07:00 - 09:00	68	150	28	20	8	0
		09:00 - 16:00	409	513	118	62	26	0
	Tabel	16:00 - 18:00	113	242	43	27	15	0
		18:00 - 00:00	151	403	62	17	14	0
		00:00 - 00:00	761	1373	269	130	68	0
	Tabel	19-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	
		00:00 - 07:00	19	71	20	7	5	0
		07:00 - 09:00	96	163	35	25	5	0
		09:00 - 16:00	329	511	101	46	24	0
	Tabel	16:00 - 18:00	108	239	59	19	12	0
		18:00 - 00:00	129	385	81	13	16	0
		00:00 - 00:00	681	1369	296	110	62	0
	Tabel	20-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	
		00:00 - 07:00	17	66	29	8	3	0
		07:00 - 09:00	115	156	32	20	5	0
		09:00 - 16:00	373	586	126	64	34	0
	Tabel	16:00 - 18:00	98	273	67	22	17	0
		18:00 - 00:00	117	414	79	19	16	0
		00:00 - 00:00	720	1495	333	133	75	0
	Tabel	21-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	
		00:00 - 07:00	18	79	23	9	6	0
		07:00 - 09:00	92	139	28	20	7	0
		09:00 - 16:00	359	617	129	58	27	0
	Tabel	16:00 - 18:00	99	257	43	22	8	0
		18:00 - 00:00	94	417	69	13	16	0
		00:00 - 00:00	662	1509	292	122	64	0
	Tabel	22-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer	
		00:00 - 07:00	24	77	24	7	5	0
		07:00 - 09:00	54	126	32	11	8	0
		09:00 - 16:00	316	681	144	65	32	0
	Tabel	16:00 - 18:00	92	244	59	21	10	0
		18:00 - 00:00	86	396	61	15	15	0
		00:00 - 00:00	572	1524	320	119	70	0

Bijlage 1 Verkeersgegevens



Planetenlaan aankomend

23-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	24	53	6	2	2	0	87
07:00 - 09:00	28	64	13	5	2	0	112
09:00 - 16:00	353	774	127	54	36	0	1344
16:00 - 18:00	85	231	40	15	6	0	377
18:00 - 00:00	90	336	54	9	14	0	503
00:00 - 00:00	580	1458	240	85	60	0	2423

24-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	18	52	6	2	2	0	80
07:00 - 09:00	8	22	2	0	0	0	32
09:00 - 16:00	125	313	54	5	19	0	516
16:00 - 18:00	42	101	13	1	6	0	163
18:00 - 00:00	49	200	30	5	13	0	297
00:00 - 00:00	242	688	105	13	40	0	1088

25-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	20	58	29	4	4	0	115
07:00 - 09:00	25	90	25	7	6	0	153
09:00 - 16:00	259	419	109	33	22	0	842
16:00 - 18:00	105	177	50	23	10	0	365
18:00 - 00:00	120	290	56	26	16	0	508
00:00 - 00:00	529	1034	269	93	58	0	1983

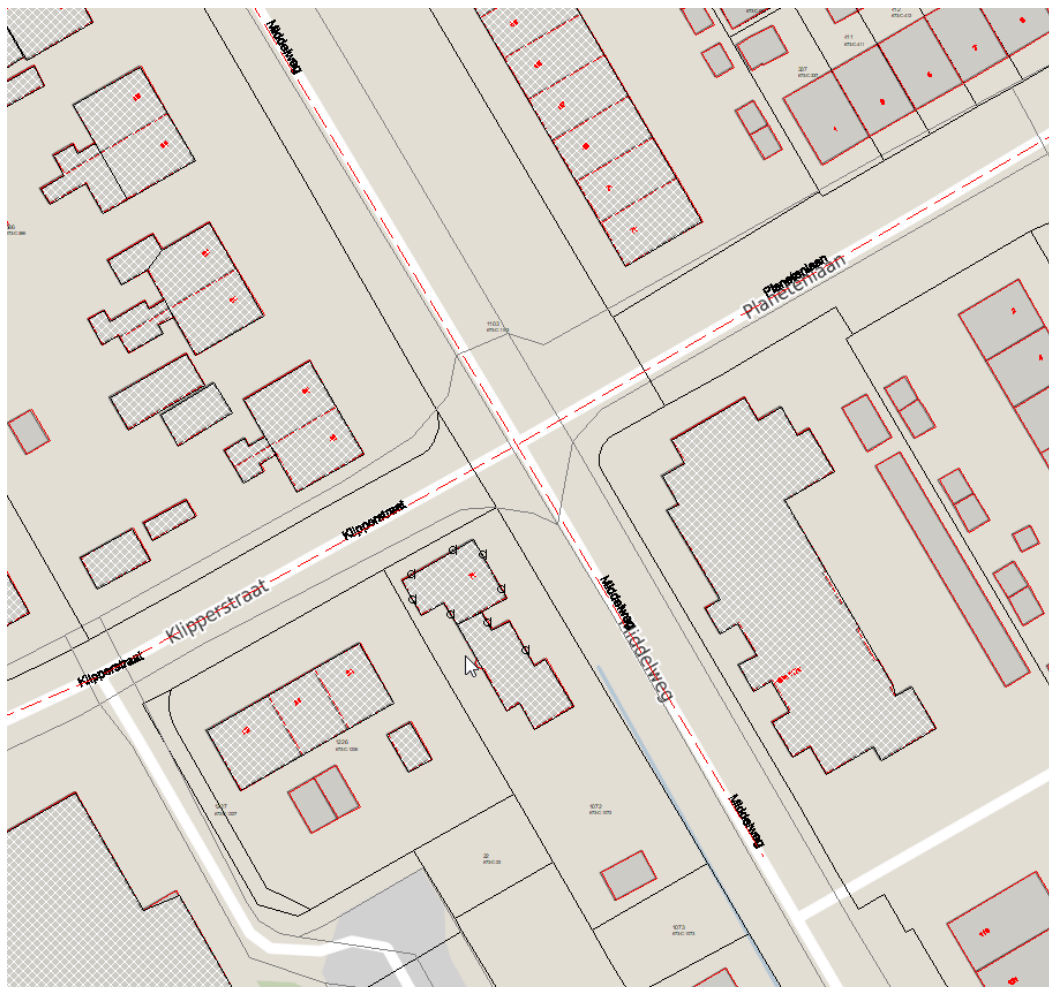
26-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	19	61	18	10	5	0	113
07:00 - 09:00	43	86	22	20	6	0	177
09:00 - 16:00	255	510	85	44	26	0	920
16:00 - 18:00	102	188	58	24	10	0	382
18:00 - 00:00	113	324	66	20	13	0	536
00:00 - 00:00	532	1169	249	118	60	0	2128

27-2-2019	Tweewielers	Auto	Bestelwagen	Vrachtwagen	Trailer		Totaal
00:00 - 07:00	14	57	19	9	4	0	103
07:00 - 09:00	39	77	16	10	8	0	150
09:00 - 16:00	338	495	117	38	29	0	1017
16:00 - 18:00	112	208	53	21	11	0	405
18:00 - 00:00	128	322	45	11	14	0	520
00:00 - 00:00	631	1159	250	89	66	0	2195

Bijlage 2

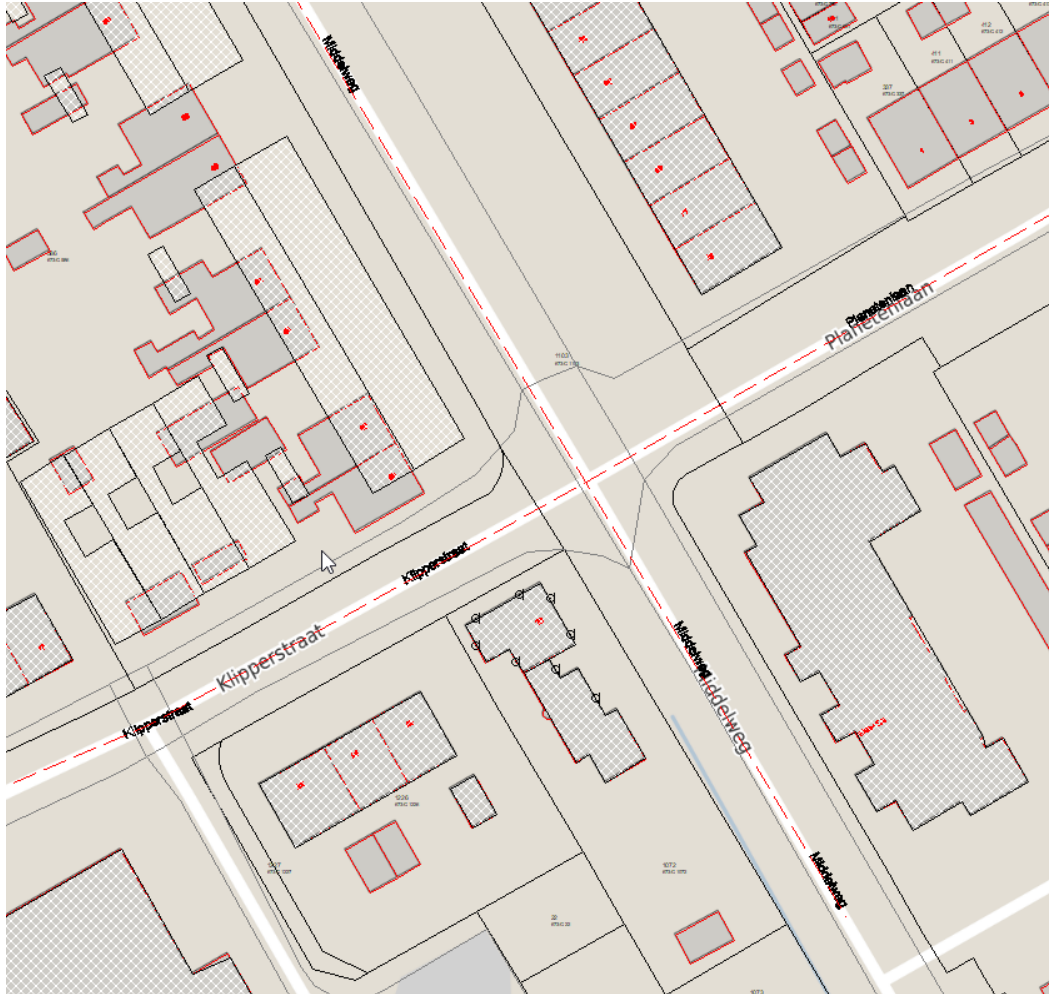
Huidige situatie en nieuwe situatie

Bestaande situatie



Bijlage 2 Huidige situatie en nieuwe situatie

Nieuwe situatie (bestaande situatie als ondergrond niet als gebouwen).





PEUTZ



