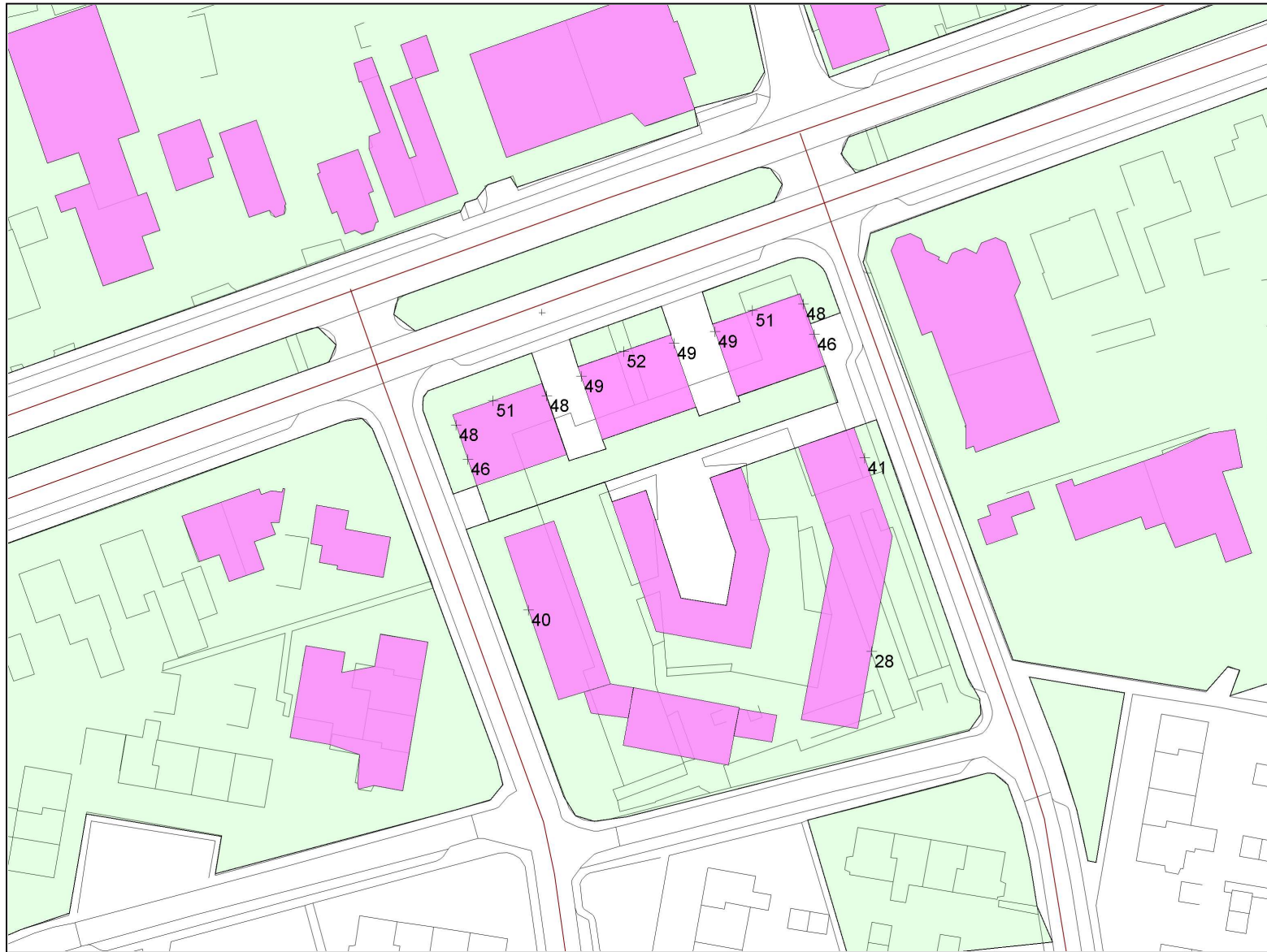


Bugel Hajema

project Bestemmingsplan herontwikkelingslocatie Vechtdal College
opdrachtgever Gemeente Hardenberg



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - hulplijn
 - +

omschrijving
Geluidbelasting vanwege de
Langewijk



Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan herontwikkelingslocatie Vechtdal College
opdrachtgever: Gemeente Hardenberg
adviseur: L. Smoors
databaseversie: 849
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.0.5 (build2)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 27-02-2014
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 08:58
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	89		80	1
2	7.0	0.0	105		80	2
3	7.0	0.0	37		80	3
4	7.0	0.0	29		80	4
5	6.0	0.0	112		80	5
6	3.0	0.0	24		80	6
7	7.0	0.0	96		80	7
8	8.0	0.0	95		80	8
9	3.0	0.0	26		80	9
10	8.0	0.0	93		80	10
11	8.0	0.0	38		80	11
12	9.0	0.0	50		80	12
13	7.0	0.0	88		80	13
31	9.0	0.0	40		80	31
32	9.0	0.0	41		80	32
33	9.0	0.0	43		80	33
34	9.0	0.0	65		80	34
35	9.0	0.0	44		80	35
36	9.0	0.0	106		80	36
38	3.0	0.0	19		80	38
39	3.0	0.0	15		80	39
40	3.0	0.0	121		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag																
																	Lden	Letm	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	Lden	avond	nacht												
3	0.0	0.0 Langewijk		gevel			1	VL	1	1	1.5	56.03	52.14	44.54	55.82	56.03	50.82	51.03	56.03	52.14	44.54														
																						VL	1	1	4.5	56.68	52.78	45.17	56.46	56.68	51.46	51.68	56.68	52.78	45.17
																						VL	1	1	7.5	56.64	52.74	45.13	56.42	56.64	51.42	51.64	56.64	52.74	45.13
4	0.0	0.0 Langewijk		gevel			2	VL	1	1	1.5	52.64	48.75	41.15	52.43	52.64	47.43	47.64	52.64	48.75	41.15														
																						VL	1	1	4.5	53.42	49.53	41.92	53.20	53.42	48.20	48.42	53.42	49.53	41.92
																						VL	1	1	7.5	53.40	49.51	41.90	53.18	53.40	48.18	48.40	53.40	49.51	41.90
5	0.0	0.0 Wilhelminastraat		gevel			3	VL	1	1	1.5	50.43	46.55	38.95	50.22	50.43	45.22	45.43	50.43	46.55	38.95														
																						VL	1	1	4.5	51.56	47.67	40.06	51.34	51.56	46.34	46.56	51.56	47.67	40.06
																						VL	1	1	7.5	51.66	47.77	40.16	51.44	51.66	46.44	46.66	51.66	47.77	40.16
6	0.0	0.0 Wilhelminastraat		gevel			4	VL	1	1	1.5	42.46	38.57	30.99	42.25	42.46	37.25	37.46	42.46	38.57	30.99														
																						VL	1	1	4.5	44.38	40.49	32.90	44.17	44.38	39.17	39.38	44.38	40.49	32.90
																						VL	1	1	7.5	44.83	40.94	33.33	44.61	44.83	39.61	39.83	44.83	40.94	33.33
7	0.0	0.0 Marijkestraat		gevel			5	VL	1	1	1.5	30.65	26.77	19.18	30.44	30.65	25.44	25.65	30.65	26.77	19.18														
																						VL	1	1	4.5	31.90	28.01	20.41	31.69	31.90	26.69	26.90	31.90	28.01	20.41
																						VL	1	1	7.5	33.42	29.52	21.91	33.20	33.42	28.20	28.42	33.42	29.52	21.91
8	0.0	0.0 Marijkestraat		gevel			6	VL	1	1	1.5	44.07	40.18	32.58	43.86	44.07	38.86	39.07	44.07	40.18	32.58														
																						VL	1	1	4.5	45.92	42.03	34.42	45.70	45.92	40.70	40.92	45.92	42.03	34.42
																						VL	1	1	7.5	46.22	42.33	34.71	46.00	46.22	41.00	41.22	46.22	42.33	34.71
9	0.0	0.0 Marijkestraat		gevel			7	VL	1	1	1.5	50.29	46.40	38.80	50.08	50.29	45.08	45.29	50.29	46.40	38.80														
																						VL	1	1	4.5	51.34	47.45	39.83	51.12	51.34	46.12	46.34	51.34	47.45	39.83
																						VL	1	1	7.5	51.43	47.53	39.92	51.21	51.43	46.21	46.43	51.43	47.53	39.92
10	0.0	0.0 Langewijk		gevel			8	VL	1	1	1.5	52.07	48.18	40.58	51.86	52.07	46.86	47.07	52.07	48.18	40.58														
																						VL	1	1	4.5	52.82	48.93	41.32	52.60	52.82	47.60	47.82	52.82	48.93	41.32
																						VL	1	1	7.5	52.81	48.91	41.30	52.59	52.81	47.59	47.81	52.81	48.91	41.30
11	0.0	0.0 Langewijk		gevel			9	VL	1	1	1.5	55.81	51.92	44.32	55.60	55.81	50.60	50.81	55.81	51.92	44.32														
																						VL	1	1	4.5	56.52	52.63	45.02	56.30	56.52	51.30	51.52	56.52	52.63	45.02
																						VL	1	1	7.5	56.50	52.60	44.99	56.28	56.50	51.28	51.50	56.50	52.60	44.99
12	0.0	0.0 Langewijk		gevel			10	VL	1	1	1.5	53.49	49.59	41.97	53.27	53.49	48.27	48.49	53.49	49.59	41.97														
																						VL	1	1	4.5	54.04	50.14	42.52	53.82	54.04	48.82	49.04	54.04	50.14	42.52
																						VL	1	1	7.5	54.03	50.13	42.51	53.81	54.03	48.81	49.03	54.03	50.13	42.51
13	0.0	0.0 Langewijk		gevel			11	VL	1	1	1.5	53.63	49.73	42.11	53.41	53.63	48.41	48.63	53.63	49.73	42.11														
																						VL	1	1	4.5	54.11	50.21	42.60	53.89	54.11	48.89	49.11	54.11	50.21	42.60
																						VL	1	1	7.5	54.07	50.17	42.55	53.85	54.07	48.85	49.07	54.07	50.17	42.55
14	0.0	0.0 Langewijk		gevel			12	VL	1	1	1.5	56.22	52.33	44.72	56.00	56.22	51.00	51.22	56.22	52.33	44.72														
																						VL	1	1	4.5	56.86	52.97	45.36	56.64	56.86	51.64	51.86	56.86	52.97	45.36
																						VL	1	1	7.5	56.82	52.92	45.31	56.60	56.82	51.60	51.82	56.82	52.92	45.31
15	0.0	0.0 Langewijk		gevel			13	VL	1	1	1.5	53.63	49.73	42.12	53.41	53.63	48.41	48.63	53.63	49.73	42.12														
																						VL	1	1	4.5	54.12	50.22	42.60	53.90	54.12	48.90	49.12	54.12	50.22	42.60
																						VL	1	1	7.5	54.06	50.16	42.54	53.84	54.06	48.84	49.06	54.06	50.16	42.54
16	0.0	0.0 Langewijk		gevel			14	VL	1	1	1.5	53.02	49.12	41.51	52.80	53.02	47.80	48.02	53.02	49.12	41.51														
																						VL	1	1	4.5	53.63	49.73	42.12	53.41	53.63	48.41	48.63	53.63	49.73	42.12
																						VL	1	1	7.5	53.62	49.73	42.11	53.40	53.62	48.40	48.62	53.62	49.73	42.11

Wegdekken

nr naam	voertuigcategorie	Bm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
14 dubofalt	licht	0.00	0.100	-1.600	-1.800	-0.900	-5.100	-6.900	-4.900	-3.300
	middel	0.00	0.100	-1.600	-1.800	-0.900	-5.100	-6.900	-4.900	-3.300
	zwaar	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	motoren	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Rijlijnen

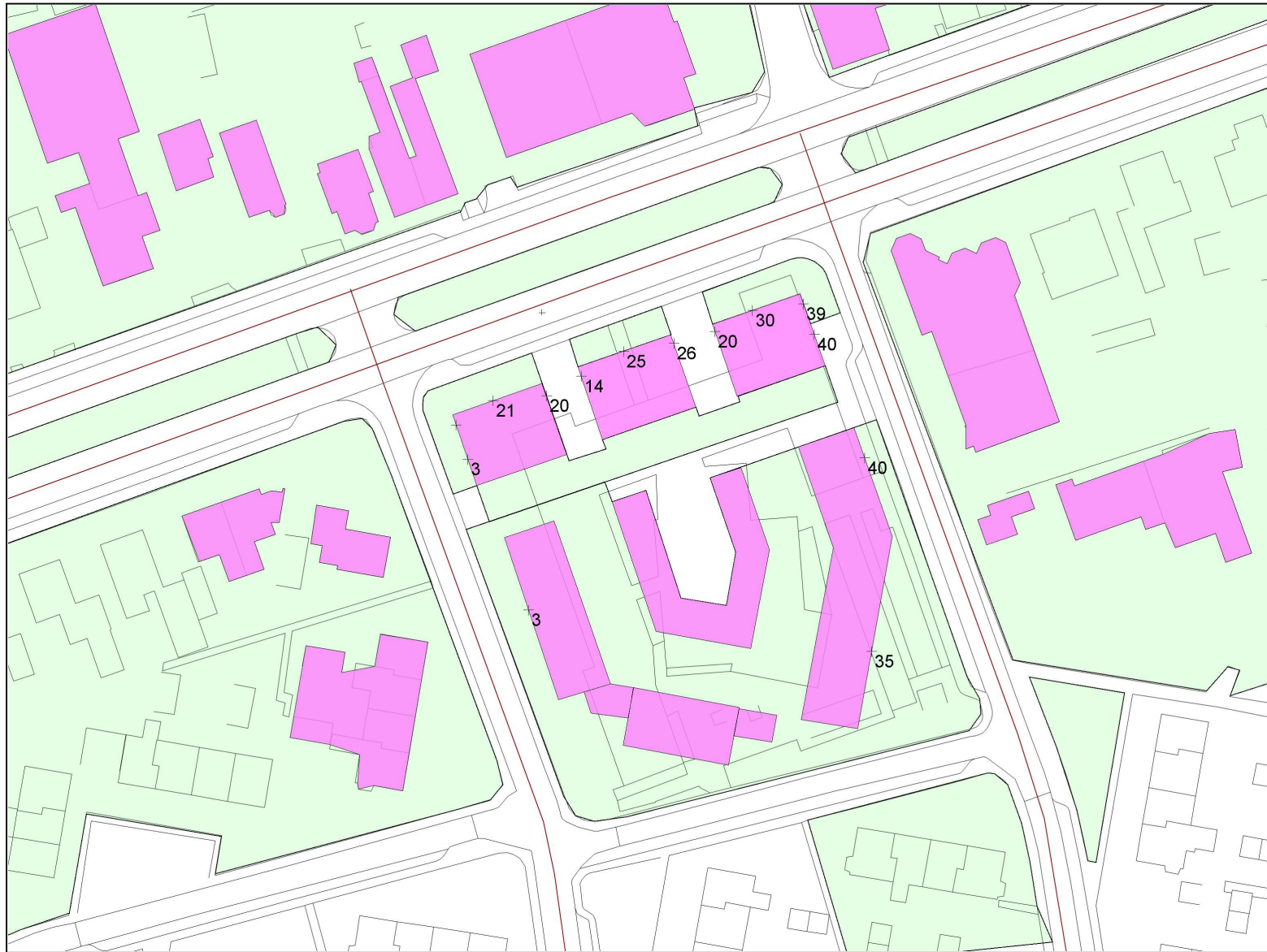
nr z,gem	lengte wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden					
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor	
2	0.0	278 14 dubofalt	1	Langewijk Noord	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
4	0.0	16 14 dubofalt	3	Wilhelminastraat	Wilhelmina	5	1925.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.99	91.99	5.93	2.09	.00	50	50	50
									avond	3.01	93.51	4.80	1.69	.00	50	50	50
									nacht	.51	95.83	1.91	2.26	.00	50	50	50
5	0.0	15 14 dubofalt	2	Marijkestraat	Marijke	5	119.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.97	97.15	2.11	.74	.00	50	50	50
									avond	3.06	97.71	1.69	.59	.00	50	50	50
									nacht	.52	98.55	.66	.79	.00	50	50	50
6	0.0	121 14 dubofalt	1	Langewijk Zuid	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
7	0.0	126 14 dubofalt	1	Langewijk Zuid	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
8	0.0	14 14 dubofalt	1	Langewijk Zuid	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
9	0.0	16 14 dubofalt	1	Langewijk Zuid	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
10	0.0	144 80 keperverband elementenverh CROW316	3	Wilhelminastraat	Wilhelmina	5	1925.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.99	91.99	5.93	2.09	.00	30	30	30
									avond	3.01	93.51	4.80	1.69	.00	30	30	30
									nacht	.51	95.83	1.91	2.26	.00	30	30	30
11	0.0	163 80 keperverband elementenverh CROW316	2	Marijkestraat	Marijke	5	119.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.97	97.15	2.11	.74	.00	30	30	30
									avond	3.06	97.71	1.69	.59	.00	30	30	30
									nacht	.52	98.55	.66	.79	.00	30	30	30

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	336	100.0	1
2	403	100.0	2
3	226	100.0	3
4	332	100.0	2
5	203	100.0	5
6	136	100.0	3
7	101	100.0	4
10	256	100.0	5
11	175	100.0	6
13	26	100.0	7
14	45	100.0	8
15	64	100.0	9
16	94	100.0	10

Bugel Hajema

project Bestemmingsplan herontwikkelingslocatie Vechtdal College
opdrachtgever Gemeente Hardenberg



- objecten**
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - hulplijn
 - +
- waarneempunt gevel

omschrijving
Geluidbelasting vanwege de
Marijkestraat



Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan herontwikkelingslocatie Vechtdal College
opdrachtgever: Gemeente Hardenberg
adviseur: L. Smoors
databaseversie: 849
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.0.5 (build2)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 27-02-2014
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 08:58
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	89		80	1
2	7.0	0.0	105		80	2
3	7.0	0.0	37		80	3
4	7.0	0.0	29		80	4
5	6.0	0.0	112		80	5
6	3.0	0.0	24		80	6
7	7.0	0.0	96		80	7
8	8.0	0.0	95		80	8
9	3.0	0.0	26		80	9
10	8.0	0.0	93		80	10
11	8.0	0.0	38		80	11
12	9.0	0.0	50		80	12
13	7.0	0.0	88		80	13
31	9.0	0.0	40		80	31
32	9.0	0.0	41		80	32
33	9.0	0.0	43		80	33
34	9.0	0.0	65		80	34
35	9.0	0.0	44		80	35
36	9.0	0.0	106		80	36
38	3.0	0.0	19		80	38
39	3.0	0.0	15		80	39
40	3.0	0.0	121		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag		
																	Lden	Letm	Lden	Letm	RL: inc. prognose
3	0.0	0.0 Langewijk		gevel			1	VL	2	1	1.5	24.26	20.11	12.02	23.81	24.26	18.81	19.26	24.26	20.11	12.02
									2	1	4.5	25.88	21.71	13.58	25.41	25.88	20.41	20.88	25.88	21.71	13.58
									2	1	7.5	26.73	22.54	14.39	26.25	26.73	21.25	21.73	26.73	22.54	14.39
4	0.0	0.0 Langewijk		gevel			2	VL	2	1	1.5	-3.32	-7.71	-16.50	-99.00	-3.32	-99.00	-8.32	-3.32	-7.71	-16.50
									2	1	4.5	-1.83	-6.30	-15.23	-99.00	-1.83	-99.00	-6.83	-1.83	-6.30	-15.23
									2	1	7.5	-0.8	-4.59	-13.57	-99.00	-0.8	-99.00	-5.08	-0.8	-4.59	-13.57
5	0.0	0.0 Wilhelminastraat		gevel			3	VL	2	1	1.5	1.81	-2.62	-11.48	1.09	1.81	-99.00	-3.19	1.81	-2.62	-11.48
									2	1	4.5	4.25	-2.2	-9.13	3.50	4.25	-99.00	-0.75	4.25	-2.2	-9.13
									2	1	7.5	8.23	3.83	-4.90	7.54	8.23	2.54	3.23	8.23	3.83	-4.90
6	0.0	0.0 Wilhelminastraat		gevel			4	VL	2	1	1.5	1.42	-2.99	-11.80	.71	1.42	-99.00	-3.58	1.42	-2.99	-11.80
									2	1	4.5	3.10	-1.37	-10.30	2.35	3.10	-99.00	-1.90	3.10	-1.37	-10.30
									2	1	7.5	8.33	4.02	-4.57	7.71	8.33	2.71	3.33	8.33	4.02	-4.57
7	0.0	0.0 Marijkestraat		gevel			5	VL	2	1	1.5	39.34	35.20	26.88	38.85	39.34	33.85	34.34	39.34	35.20	26.88
									2	1	4.5	40.10	35.91	27.54	39.57	40.10	34.57	35.10	40.10	35.91	27.54
									2	1	7.5	40.11	35.91	27.51	39.57	40.11	34.57	35.11	40.11	35.91	27.51
8	0.0	0.0 Marijkestraat		gevel			6	VL	2	1	1.5	45.38	41.18	32.78	44.84	45.38	39.84	40.38	45.38	41.18	32.78
									2	1	4.5	45.57	41.35	32.93	45.02	45.57	40.02	40.57	45.57	41.35	32.93
									2	1	7.5	45.23	41.00	32.57	44.67	45.23	39.67	40.23	45.23	41.00	32.57
9	0.0	0.0 Marijkestraat		gevel			7	VL	2	1	1.5	45.89	41.65	33.21	45.33	45.89	40.33	40.89	45.89	41.65	33.21
									2	1	4.5	45.92	41.68	33.23	45.35	45.92	40.35	40.92	45.92	41.68	33.23
									2	1	7.5	45.58	41.33	32.88	45.01	45.58	40.01	40.58	45.58	41.33	32.88
10	0.0	0.0 Langewijk		gevel			8	VL	2	1	1.5	44.60	40.40	32.03	44.07	44.60	39.07	39.60	44.60	40.40	32.03
									2	1	4.5	44.80	40.58	32.18	44.25	44.80	39.25	39.80	44.80	40.58	32.18
									2	1	7.5	44.50	40.27	31.85	43.95	44.50	38.95	39.50	44.50	40.27	31.85
11	0.0	0.0 Langewijk		gevel			9	VL	2	1	1.5	35.63	31.45	23.24	35.14	35.63	30.14	30.63	35.63	31.45	23.24
									2	1	4.5	35.96	31.77	23.53	35.46	35.96	30.46	30.96	35.96	31.77	23.53
									2	1	7.5	35.83	31.63	23.37	35.32	35.83	30.32	30.83	35.83	31.63	23.37
12	0.0	0.0 Langewijk		gevel			10	VL	2	1	1.5	23.12	18.94	10.59	22.60	23.12	17.60	18.12	23.12	18.94	10.59
									2	1	4.5	24.97	20.75	12.33	24.42	24.97	19.42	19.97	24.97	20.75	12.33
									2	1	7.5	25.15	20.90	12.43	24.58	25.15	19.58	20.15	25.15	20.90	12.43
13	0.0	0.0 Langewijk		gevel			11	VL	2	1	1.5	29.99	25.82	17.68	29.52	29.99	24.52	24.99	29.99	25.82	17.68
									2	1	4.5	31.40	27.20	19.02	30.91	31.40	25.91	26.40	31.40	27.20	19.02
									2	1	7.5	31.72	27.50	19.26	31.21	31.72	26.21	26.72	31.72	27.50	19.26
14	0.0	0.0 Langewijk		gevel			12	VL	2	1	1.5	28.77	24.62	16.46	28.31	28.77	23.31	23.77	28.77	24.62	16.46
									2	1	4.5	30.55	26.37	18.17	30.06	30.55	25.06	25.55	30.55	26.37	18.17
									2	1	7.5	30.84	26.65	18.42	30.34	30.84	25.34	25.84	30.84	26.65	18.42
15	0.0	0.0 Langewijk		gevel			13	VL	2	1	1.5	16.10	11.91	3.51	15.57	16.10	10.57	11.10	16.10	11.91	3.51
									2	1	4.5	18.27	14.05	5.61	17.72	18.27	12.72	13.27	18.27	14.05	5.61
									2	1	7.5	19.64	15.40	6.91	19.07	19.64	14.07	14.64	19.64	15.40	6.91
16	0.0	0.0 Langewijk		gevel			14	VL	2	1	1.5	21.98	17.81	9.56	21.49	21.98	16.49	16.98	21.98	17.81	9.56
									2	1	4.5	23.63	19.42	11.12	23.11	23.63	18.11	18.63	23.63	19.42	11.12
									2	1	7.5	25.12	20.88	12.50	24.57	25.12	19.57	20.12	25.12	20.88	12.50

Wegdekken

nr naam	voertuigcategorie	Bm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
14 dubofalt	licht	0.00	0.100	-1.600	-1.800	-0.900	-5.100	-6.900	-4.900	-3.300
	middel	0.00	0.100	-1.600	-1.800	-0.900	-5.100	-6.900	-4.900	-3.300
	zwaar	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	motoren	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Rijlijnen

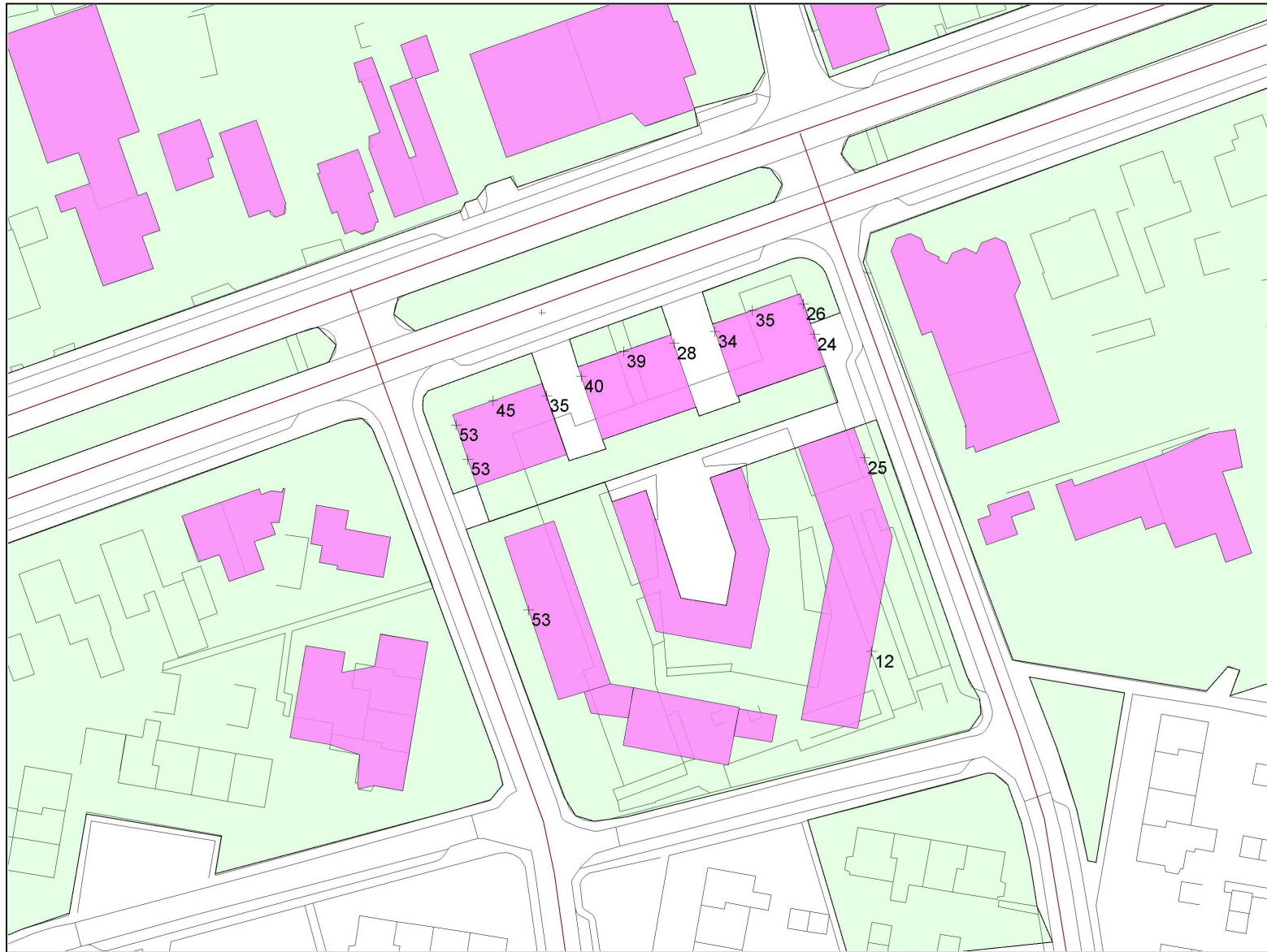
nr z,gem	lengte wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden					
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor	
2	0.0	278 14 dubofalt	1	Langewijk Noord	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
4	0.0	16 14 dubofalt	3	Wilhelminastraat	Wilhelmina	5	1925.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.99	91.99	5.93	2.09	.00	50	50	50
									avond	3.01	93.51	4.80	1.69	.00	50	50	50
									nacht	.51	95.83	1.91	2.26	.00	50	50	50
5	0.0	15 14 dubofalt	2	Marijkestraat	Marijke	5	119.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.97	97.15	2.11	.74	.00	50	50	50
									avond	3.06	97.71	1.69	.59	.00	50	50	50
									nacht	.52	98.55	.66	.79	.00	50	50	50
6	0.0	121 14 dubofalt	1	Langewijk Zuid	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
7	0.0	126 14 dubofalt	1	Langewijk Zuid	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
8	0.0	14 14 dubofalt	1	Langewijk Zuid	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
9	0.0	16 14 dubofalt	1	Langewijk Zuid	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
10	0.0	144 80 keperverband elementenverh CROW316	3	Wilhelminastraat	Wilhelmina	5	1925.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.99	91.99	5.93	2.09	.00	30	30	30
									avond	3.01	93.51	4.80	1.69	.00	30	30	30
									nacht	.51	95.83	1.91	2.26	.00	30	30	30
11	0.0	163 80 keperverband elementenverh CROW316	2	Marijkestraat	Marijke	5	119.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.97	97.15	2.11	.74	.00	30	30	30
									avond	3.06	97.71	1.69	.59	.00	30	30	30
									nacht	.52	98.55	.66	.79	.00	30	30	30

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	336	100.0	1
2	403	100.0	2
3	226	100.0	3
4	332	100.0	2
5	203	100.0	5
6	136	100.0	3
7	101	100.0	4
10	256	100.0	5
11	175	100.0	6
13	26	100.0	7
14	45	100.0	8
15	64	100.0	9
16	94	100.0	10

Bugel Hajema

project Bestemmingsplan herontwikkelingslocatie Vechtdal College
opdrachtgever Gemeente Hardenberg



- objecten**
- █ bodemabsorptie
 - █ bebouwing
 - █ rijlijn
 - █ hulplijn
 - + waarneempunt gevel

omschrijving
Geluidbelasting vanwege de
Wilhelminastraat

Projectgegevens

projectnaam: Bestemmingsplan herontwikkelingslocatie Vechtdal College
opdrachtgever: Gemeente Hardenberg
adviseur: L. Smoors
databaseversie: 849
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel

omschrijvingverkeerslawaa

rekenhart: 16.0.5 (build2)
aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie: %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 27-02-2014
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 08:58
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	7.0	0.0	89		80	1
2	7.0	0.0	105		80	2
3	7.0	0.0	37		80	3
4	7.0	0.0	29		80	4
5	6.0	0.0	112		80	5
6	3.0	0.0	24		80	6
7	7.0	0.0	96		80	7
8	8.0	0.0	95		80	8
9	3.0	0.0	26		80	9
10	8.0	0.0	93		80	10
11	8.0	0.0	38		80	11
12	9.0	0.0	50		80	12
13	7.0	0.0	88		80	13
31	9.0	0.0	40		80	31
32	9.0	0.0	41		80	32
33	9.0	0.0	43		80	33
34	9.0	0.0	65		80	34
35	9.0	0.0	44		80	35
36	9.0	0.0	106		80	36
38	3.0	0.0	19		80	38
39	3.0	0.0	15		80	39
40	3.0	0.0	121		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel		VL: excl. optrektoeslag		
																	Lden	Letm	VL: inc. aftrek	VL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag
3	0.0	0.0 Langewijk		gevel			1	VL	3	1	1.5	49.54	45.51	37.55	49.17	49.54	44.17	44.54	49.54	45.51	37.55
									3	1	4.5	49.94	45.91	37.93	49.57	49.94	44.57	44.94	49.94	45.91	37.93
									3	1	7.5	49.82	45.78	37.79	49.44	49.82	44.44	44.82	49.82	45.78	37.79
4	0.0	0.0 Langewijk		gevel			2	VL	3	1	1.5	57.92	53.84	45.68	57.49	57.92	52.49	52.92	57.92	53.84	45.68
									3	1	4.5	58.11	54.03	45.85	57.67	58.11	52.67	53.11	58.11	54.03	45.85
									3	1	7.5	57.82	53.73	45.55	57.38	57.82	52.38	52.82	57.82	53.73	45.55
5	0.0	0.0 Wilhelminastraat		gevel			3	VL	3	1	1.5	58.31	54.23	46.04	57.87	58.31	52.87	53.31	58.31	54.23	46.04
									3	1	4.5	58.49	54.40	46.20	58.04	58.49	53.04	53.49	58.49	54.40	46.20
									3	1	7.5	58.20	54.10	45.89	57.75	58.20	52.75	53.20	58.20	54.10	45.89
6	0.0	0.0 Wilhelminastraat		gevel			4	VL	3	1	1.5	57.76	53.68	45.49	57.32	57.76	52.32	52.76	57.76	53.68	45.49
									3	1	4.5	58.11	54.02	45.81	57.66	58.11	52.66	53.11	58.11	54.02	45.81
									3	1	7.5	57.88	53.79	45.56	57.43	57.88	52.43	52.88	57.88	53.79	45.56
7	0.0	0.0 Marijkestraat		gevel			5	VL	3	1	1.5	16.70	12.52	4.08	16.16	16.70	11.16	11.70	16.70	12.52	4.08
									3	1	4.5	15.63	11.41	2.89	15.06	15.63	10.06	10.63	15.63	11.41	2.89
									3	1	7.5	17.25	13.02	4.46	16.67	17.25	11.67	12.25	17.25	13.02	4.46
8	0.0	0.0 Marijkestraat		gevel			6	VL	3	1	1.5	23.54	19.40	11.09	23.05	23.54	18.05	18.54	23.54	19.40	11.09
									3	1	4.5	28.23	24.17	16.03	27.81	28.23	22.81	23.23	28.23	24.17	16.03
									3	1	7.5	30.93	26.81	18.53	30.45	30.93	25.45	25.93	30.93	26.81	18.53
9	0.0	0.0 Marijkestraat		gevel			7	VL	3	1	1.5	27.45	23.43	15.60	27.12	27.45	22.12	22.45	27.45	23.43	15.60
									3	1	4.5	28.26	24.22	16.32	27.90	28.26	22.90	23.26	28.26	24.22	16.32
									3	1	7.5	29.76	25.69	17.73	29.38	29.76	24.38	24.76	29.76	25.69	17.73
10	0.0	0.0 Langewijk		gevel			8	VL	3	1	1.5	28.65	24.64	16.76	28.31	28.65	23.31	23.65	28.65	24.64	16.76
									3	1	4.5	29.52	25.49	17.54	29.16	29.52	24.16	24.52	29.52	25.49	17.54
									3	1	7.5	30.92	26.86	18.87	30.53	30.92	25.53	25.92	30.92	26.86	18.87
11	0.0	0.0 Langewijk		gevel			9	VL	3	1	1.5	37.30	33.30	25.44	36.97	37.30	31.97	32.30	37.30	33.30	25.44
									3	1	4.5	39.09	35.07	27.19	38.75	39.09	33.75	34.09	39.09	35.07	27.19
									3	1	7.5	39.87	35.85	27.94	39.52	39.87	34.52	34.87	39.87	35.85	27.94
12	0.0	0.0 Langewijk		gevel			10	VL	3	1	1.5	36.00	32.01	24.25	35.70	36.00	30.70	31.00	36.00	32.01	24.25
									3	1	4.5	38.14	34.14	26.35	37.83	38.14	32.83	33.14	38.14	34.14	26.35
									3	1	7.5	39.26	35.23	27.36	38.91	39.26	33.91	34.26	39.26	35.23	27.36
13	0.0	0.0 Langewijk		gevel			11	VL	3	1	1.5	29.15	25.05	16.79	28.69	29.15	23.69	24.15	29.15	25.05	16.79
									3	1	4.5	31.75	27.64	19.35	31.27	31.75	26.27	26.75	31.75	27.64	19.35
									3	1	7.5	33.73	29.62	21.33	33.25	33.73	28.25	28.73	33.73	29.62	21.33
14	0.0	0.0 Langewijk		gevel			12	VL	3	1	1.5	41.85	37.84	29.95	41.51	41.85	36.51	36.85	41.85	37.84	29.95
									3	1	4.5	43.73	39.71	31.78	43.38	43.73	38.38	38.73	43.73	39.71	31.78
									3	1	7.5	44.00	39.97	32.03	43.64	44.00	38.64	39.00	44.00	39.97	32.03
15	0.0	0.0 Langewijk		gevel			13	VL	3	1	1.5	43.55	39.54	31.64	43.21	43.55	38.21	38.55	43.55	39.54	31.64
									3	1	4.5	45.05	41.02	33.10	44.69	45.05	39.69	40.05	45.05	41.02	33.10
									3	1	7.5	45.47	41.43	33.46	45.10	45.47	40.10	40.47	45.47	41.43	33.46
16	0.0	0.0 Langewijk		gevel			14	VL	3	1	1.5	37.83	33.81	25.88	37.48	37.83	32.48	32.83	37.83	33.81	25.88
									3	1	4.5	39.68	35.64	27.67	39.31	39.68	34.31	34.68	39.68	35.64	27.67
									3	1	7.5	39.89	35.84	27.84	39.51	39.89	34.51	34.89	39.89	35.84	27.84

Wegdekken

nr naam	voertuigcategorie	Bm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
14 dubofalt	licht	0.00	0.100	-1.600	-1.800	-0.900	-5.100	-6.900	-4.900	-3.300
	middel	0.00	0.100	-1.600	-1.800	-0.900	-5.100	-6.900	-4.900	-3.300
	zwaar	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	motoren	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Rijlijnen

nr z,gem	lengte wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden					
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor	
2	0.0	278 14 dubofalt	1	Langewijk Noord	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
4	0.0	16 14 dubofalt	3	Wilhelminastraat	Wilhelmina	5	1925.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.99	91.99	5.93	2.09	.00	50	50	50
									avond	3.01	93.51	4.80	1.69	.00	50	50	50
									nacht	.51	95.83	1.91	2.26	.00	50	50	50
5	0.0	15 14 dubofalt	2	Marijkestraat	Marijke	5	119.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.97	97.15	2.11	.74	.00	50	50	50
									avond	3.06	97.71	1.69	.59	.00	50	50	50
									nacht	.52	98.55	.66	.79	.00	50	50	50
6	0.0	121 14 dubofalt	1	Langewijk Zuid	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
7	0.0	126 14 dubofalt	1	Langewijk Zuid	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
8	0.0	14 14 dubofalt	1	Langewijk Zuid	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
9	0.0	16 14 dubofalt	1	Langewijk Zuid	Langewijk	5	2522.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.98	94.07	4.39	1.55	.00	50	50	50
									avond	3.02	95.21	3.54	1.25	.00	50	50	50
									nacht	.52	96.94	1.40	1.66	.00	50	50	50
10	0.0	144 80 keperverband elementenverh CROW316	3	Wilhelminastraat	Wilhelmina	5	1925.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.99	91.99	5.93	2.09	.00	30	30	30
									avond	3.01	93.51	4.80	1.69	.00	30	30	30
									nacht	.51	95.83	1.91	2.26	.00	30	30	30
11	0.0	163 80 keperverband elementenverh CROW316	2	Marijkestraat	Marijke	5	119.0	<input checked="" type="checkbox"/>	dag	6.97	97.15	2.11	.74	.00	30	30	30
									avond	3.06	97.71	1.69	.59	.00	30	30	30
									nacht	.52	98.55	.66	.79	.00	30	30	30

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	336	100.0	1
2	403	100.0	2
3	226	100.0	3
4	332	100.0	2
5	203	100.0	5
6	136	100.0	3
7	101	100.0	4
10	256	100.0	5
11	175	100.0	6
13	26	100.0	7
14	45	100.0	8
15	64	100.0	9
16	94	100.0	10

