



Herontwikkeling Hogendijk 7 te Amsterdam

Gevelgeluidwering

Kenmerk: 7785.06, 18 september 2024

1 Inleiding

In opdracht van de [REDACTED] zijn door *moBius consult* adviezen uitgebracht op het gebied van duurzaamheid, gevelgeluidwering en brandveiligheid ten behoeve van de nieuw te bouwen wooneenheden aan de Hogendijk 7 te Amsterdam. Het project betreft vier schuurwoningen en één woning in de hooimijt.

Deze notitie betreft een aanvulling op ons eerder opgestelde rapport met kenmerk 7785.05, d.d. 26 februari 2024. In het rapport van februari 2024 wordt door ons ingegaan op de energieprestatie (BENG), milieuprestatie gebouwen (MPG), gevelgeluidwering en brandveiligheid.

Overeenkomstig de afstemming met de gemeente Amsterdam is het onderdeel gevelgeluidwering nader door ons uitgewerkt. Voor dit onderdeel is de geluidsbelasting van het wegverkeer berekend met een geluidmodel, waar in februari was uitgegaan van geluidkaarten. Door wijzigingen in de hoogte van de geluidsbelastingen zijn de berekeningen van de gevelgeluidweringen ook aangepast, waarbij de voorzieningen opnieuw zijn bepaald, zodat voldaan wordt aan de wettelijke eisen.

Bij het opstellen van deze notitie is uitgegaan van de bouwkundige tekeningen van Bureau LUX architectuur en advies met projectnummer 2317, d.d. 1 juli 2024.

**moBius
consult**

BOUWFYSICA ~ AKOESTIEK ~ BRANDVEILIGHEID ~ DUURZAAM BOUWEN ~ INSTALLATIETECHNIEK ~ ONDERZOEK

Vestiging Driebergen
Patrimoniumstraat 1
3971 MR Driebergen
T 0343 51 28 86

Vestiging Delft
Mijnbouwstraat 110
2628 RX Delft
T 015 215 96 00

mail@moBiusconsult.nl · www.moBiusconsult.nl

moBius consult bv / KvK Utrecht 30109543



Lid
Koninklijke
NLingenieurs





2 Geluidsbelasting

Uitgangspunten

De geluidsbelasting op de gevels van de nieuw te bouwen woningen aan de Hogendijk 7 is door ons berekend met een 3D-geluidmodel. De geluidsbelasting op de gevels wordt bepaald door het wegverkeer.

Bij het opstellen van het rekenmodel en het uitvoeren van de berekeningen is uitgegaan van de volgende gegevens en documenten:

- Voor het modelleren van het gebouw en de omgeving van het gebouw is gebruik gemaakt van gegevens uit het kadaster en PDOK (3D BAG).
- Voor de modellering van de hoogte-informatie is gebruik gemaakt van het Actueel Hoogtebestand Nederland.
- De door Rijkswaterstaat per e-mail, d.d. 9 juli 2024, aangeleverde verkeersgegevens van de Rijksweg A2. Deze verkeersgegevens zijn als shapefiles ingeladen in ons geluidmodel. De ligging en hoogte gegevens zijn door ons gecontroleerd. Waar nodig is de ligging en hoogte van de wegen in ons geluidmodel gefinetuned. Overeenkomstig de website met verkeersgegevens (verkeersprognoses Amsterdam 5.0) van de gemeente Amsterdam zijn de intensiteiten van Hogendijk dusdanig laag, dat deze niet zijn opgenomen in het verkeersmodel van de gemeente Amsterdam. Een overzicht van de verkeersgegevens van de voor dit project relevante wegen is opgenomen in bijlage 1.

Rekenmethode

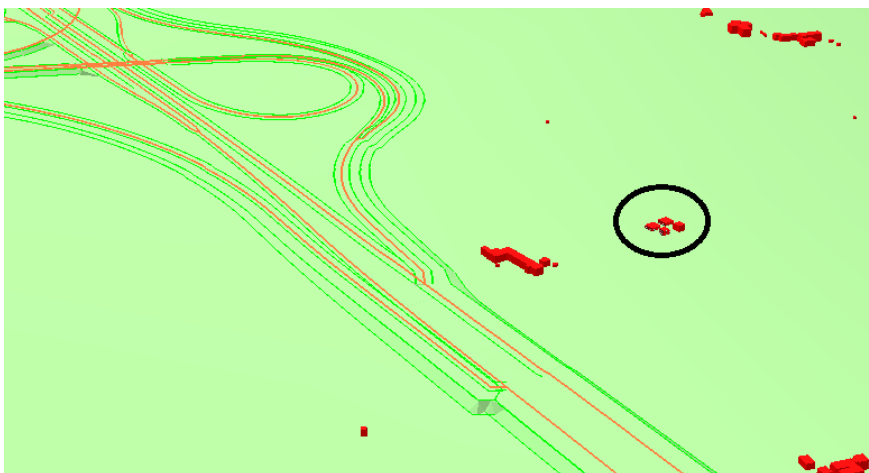
De geluidsbelasting is berekend conform de rekenmethode wegen, zoals beschreven in bijlage IVe van de Omgevingsregeling geluid. Conform het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) is de uitkomst uitgedrukt in de L_{den} -waarde. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het computerprogramma WinHavik Omgevingswet 1.0.4.6. Op elk waarneempunt zijn de berekeningen uitgevoerd per bouwlaag op circa 1,5 meter boven vloerniveau. Als standaard is gerekend met een zachte bodem, behalve in bodemgebieden die in het model zijn aangegeven als hard. De invoergegevens van het model zijn opgenomen in bijlage 1. Er is gerekend met 1 reflectie, minimale zichthoek reflecties van 2 graden en een maximale sectorhoek van 5 graden.

In de figuren 1 en 2 zijn respectievelijk een aanzicht en de nummering van de waarneempunten van het rekenmodel weergegeven.





Figuur 1: 3D aanzicht rekenmodel (projectlocatie met zwarte cirkel aangegeven)



Figuur 2: Computermodel met nummering waarneempunten

moBius consult

project
opdrachtgever





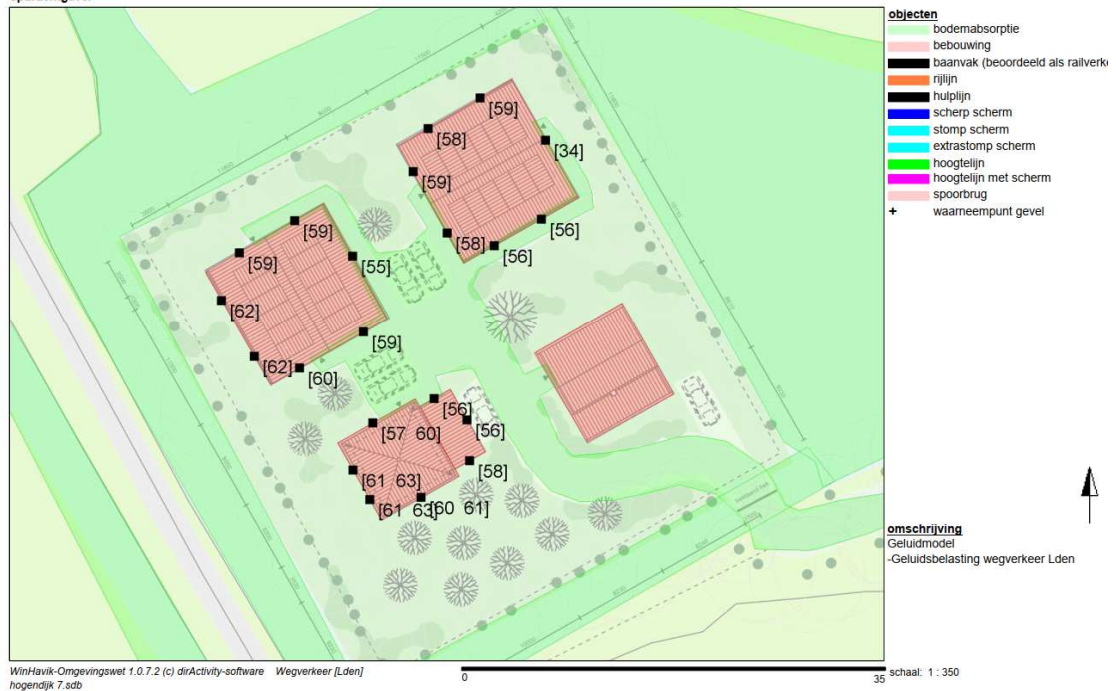
Resultaten

De geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer is berekend en weergegeven in figuur 3.

Figuur 3: Geluidsbelasting Lden t.g.v. wegverkeer

moBius consult

project
opdrachtgever



3 Gevelgeluidwering

Eisen

De eisen ten aanzien van de gevelgeluidwering voor de nieuwbouw van woonfuncties zijn omschreven in afdeling 3.1 van het Bouwbesluit:

- Overeenkomstig Bouwbesluit artikel 3.2 wordt voor de vereiste geluidwering van de gevels uitgegaan van de karakteristieke geluidwering ($G_{A,k}$). Deze karakteristieke geluidwering ($G_{A,k}$) moet ten minste 20 dB(A) bedragen en groter of gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidsbelasting op de gevel en het maximaal toelaatbare binnenniveau van 33 dB.
- De $G_{A,k}$ van verblijfsruimten mag maximaal 2 dB(A) lager liggen dan de $G_{A,k}$ van verblijfsgebieden (VG).

Een overzicht van de vereiste gevelgeluidwering is gegeven in tabel 1.



Bouwkundige voorzieningen

Ten behoeve van de gevelgeluidwering worden ten minste de volgende voorzieningen toegepast. De isolatiewaarden ($R_{A,tr}$) gelden voor het spectrum van wegverkeer.

- Ventilatiesysteem: mechanische toe- en afvoer; er worden geen toevoervoorzieningen opgenomen in de gevels van de woningen.
- Gesloten geveldelen van *verblijfsruimten*:
 - Hooimijt en schuurwoningen 1 & 2: HSB element, type BP4 met een geluidisolatie van minimaal 37,2 dB. Uitgangspunt is constructie met een spouw van minimaal 200 mm, gevuld met minimaal 80 mm minerale wol. De massa van de beplating bedraagt minimaal 55 kg per m². Dit kan gerealiseerd worden met een houten (vuren) gevelafwerking van 18 mm, waarbij achter het houten buitenspouwblad een windstopperplaat van 9 mm wordt gerealiseerd. Aan de binnenzijde van de woning kan uitgegaan worden van 15 mm underlayment met als afwerking twee lagen gipsvezelplaat van elk 12,5 mm.
 - Schuurwoningen 3 & 4: HSB element, type BP3b met een geluidisolatie van minimaal 30,3 dB. Uitgangspunt is constructie met een spouw van minimaal 90 mm, gevuld met minimaal 80 mm minerale wol. De massa van de beplating bedraagt minimaal 40 kg per m². Dit kan gerealiseerd worden met een houten (vuren) gevelafwerking van 18 mm, waarbij achter het houten buitenspouwblad een windstopperplaat van 9 mm wordt gerealiseerd. Aan de binnenzijde van de woning kan uitgegaan worden van 15 mm underlayment met als afwerking een gipskartonplaat van elk 12,5 mm.
- Dakconstructies: type DH5c met een geluidisolatie van minimaal 35,3 dB. Uitgangspunt is een omgekeerde sporenkap, waarbij wordt uitgegaan van een spouw van minimaal 200 mm, die voor minimaal 80% wordt gevuld met minerale wol. De massa van de minerale wol bedraagt minimaal 16 kg per m³. De massa van de beplating bedraagt minimaal 20 kg per m². Dit kan gerealiseerd worden met een dakafwerking van dakpannen, waarbij achter de dakpannen een windstopperplaat van 9 mm wordt gerealiseerd. Aan de binnenzijde van de woning kan uitgegaan worden van 15 mm underlayment met als afwerking een gipskartonplaat van elk 12,5 mm.
- Beglazing van *verblijfsruimten*:
 - Hooimijt: Driedubbele beglazing (6-12-4-12-4 mm) met een $R_{A,tr}$ -waarde minimaal 30,9 dB(A). In de berekeningen ingevoerd als beglazing van leverancier SGG type Climatop Acoustic 38/36.
 - Schuurwoningen 1 & 2: Driedubbele beglazing (10-12-4-12-6 mm) met een $R_{A,tr}$ -waarde minimaal 36,1 dB(A). In de berekeningen ingevoerd als beglazing van leverancier SGG type Climatop Acoustic 44/40.
 - Schuurwoningen 3 & 4: Driedubbele beglazing (6-12-4-12-4 mm) met een $R_{A,tr}$ -waarde minimaal 30,9 dB(A). In de berekeningen ingevoerd als beglazing van leverancier SGG type Climatop Acoustic 38/36.
- Kozijnen: Aluminium kozijnen met een dikte van ten minste 50 mm (klasse K1), met een $R_{A,tr}$ -waarde van minimaal 31 dB(A).



- Kierdichting:
 - Ramen ten minste een goede dubbele kierdichting met een geluidsisolatie $R_{A,tr}$ van 45,1 dB(A), bijvoorbeeld een dubbel rondgaand O-profiel met een indrukking van ten minste 3,5 mm. Draaiende delen voorzien van een knevelende sluiting.
 - Deuren verblijfsruimten ten minste een goede enkele kierdichting met een geluidsisolatie $R_{A,tr}$ van 39,6 dB(A), bijvoorbeeld een rondgaand O-profiel met een indrukking van ten minste 3,5 mm. Draaiende delen voorzien van een knevelende sluiting. Speciale aandacht is nodig voor de (balkon)deuren in de gevels van verblijfsruimten; deze moeten ook voorzien worden van een knevelende sluiting. Hiervoor is een aanslag nodig aan de onderzijde van de deur.
 - Schuifpui verblijfsruimten, uitgangspunt is het toepassen van hefschuifpuien met een goede uitgevoerde dubbele kierdichting (borstelprofielen i.c.m. fin seals) en een geluidsisolatie $R_{A,tr}$ van 39,6 dB(A).
- Naaddichting: ten minste band en lat, $R_{A,tr}$ -waarde minimaal 50 dB(A).
- Beglazingsrand met een geluidsisolatie $R_{A,tr}$ van 50 dB(A), bv kroonband 200 N/m.

Opmerkingen

- $R_{A,tr}$ -waarde: A-gewogen luchtgeluidsisolatie van een bouwelement of constructie, rekening houdend met het standardspectrum voor wegverkeer ($= R_w - C_{tr}$).
- De voorgestelde voorzieningen kunnen altijd worden vervangen door voorzieningen met minimaal dezelfde $R_{A,tr}$ -waarde. Gerekend is met een $R_{A,tr}$ -waarde in de praktijksituatie. Deze is in het algemeen circa 1,5 dB lager dan de door de leverancier opgegeven laboratoriumwaarde. Een door de fabrikant opgegeven in het laboratorium gemeten isolatiewaarde moet dus met 1,5 dB gecorrigeerd worden.
- De definitieve glasopbouw moet ook worden afgestemd op de gewenste U-waarde die bijvoorbeeld volgt uit de energieprestatieberekeningen.
- Uitgaande van de gegeven grootte van de ruimten en de windbelasting dienen de dikten van ruiten nader te worden bepaald aan de hand van de NEN 2608 'Diktebepaling van ruiten'. Beglazing dient te worden aangebracht overeenkomstig NEN 3576 en NEN 3577.

Berekeningen en toetsing

Ter bepaling van de akoestische voorzieningen aan de gevels van het bouwplan zijn berekeningen uitgevoerd met behulp van het programma BOA 6.0.2 van dirActivity software. De berekeningen zijn uitgevoerd conform de NEN 5077 en de rekenmethode NPR 5272. Er is een berekening uitgevoerd voor de aangegeven maatgevende woningen.

De resultaten van de berekening zijn weergegeven in tabel 1. De volledige berekening is opgenomen in bijlage 2.





Tabel 1: Vereiste en berekende karakteristieke gevelgeluidswering maatgevende appartementen

Woning	Gevel(s)	Omschrijving	Geluidsbelasting L_{den}	Vereist $G_{A,k}$	Berekend** $G_{A,k}$
Hooimijt	Zuid/west Zuid/oost	Begane grond – voorzijde (west)	61 dB	≥ 28 dB	29 dB
	Zuid/west Zuid/oost	1 ^e verdieping	63 dB	≥ 30 dB	30 dB
Schuur- woning 1*	Zuid/west Zuid/oost	Woonkamer	62 dB	≥ 29 dB	31 dB
Schuur- woning 3*	Zuid/west Noord/west	Woonkamer	59 dB	≥ 26 dB	28 dB

*De resultaten en voorzieningen voor schuurwoning 1 kunnen ook gebruikt worden voor schuurwoning 2 en de resultaten en voorzieningen voor schuurwoning 3 kunnen ook gebruikt worden voor schuurwoning 4

**Voldoen ook aan toetsing verblijfsruimte. Bij schuurwoningen verblijfsruimte maatgevend, zie bijlage 2

4 Conclusie

Met de in deze notitie omschreven voorzieningen, kan worden voldaan aan het vereiste kwaliteitsniveau voor de gevelgeluidwering van de gevels. Hierbij is het belangrijk dat alle bouwkundige maatregelen en voorzieningen zorgvuldig en op juiste wijze in het bouwplan worden aangebracht.

Driebergen, 18 september 2024





Bijlage

1 In- en uitvoer geluidmodel

Projectgegevens

projectnaam:
opdrachtgever:
adviseur:
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: bijlagen voor rapport 06

<u>beoordeeld als verkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als railverkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als industrielawaa</u>
wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor)	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
	1		1	1
	%		%	%

rekenmethode:

meteo correctie:

jaargetijde zomer:

opmerking

OW

☒

☐

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6	6.2	-3.0	33		80	
7	5.9	-3.0	19		80	
8	8.0	-3.0	73		80	
9	3.2	-3.0	56		80	
14	7.1	-3.0	34		80	
15	3.2	-3.0	49		80	
16	3.1	-3.0	57		80	
17	3.2	-3.0	56		80	
18	3.1	-3.0	56		80	
19	-0.1	-3.0	14		80	
22	6.0	-3.0	24		80	
27	2.8	-3.0	27		80	
29	6.7	-3.0	49		80	
30	0.8	-3.0	13		80	
31	6.9	-3.0	36		80	
32	7.1	-3.0	35		80	
33	7.0	-3.0	36		80	
34	7.1	-3.0	39		80	
35	2.6	-3.0	30		80	
36	7.0	-3.0	39		80	
37	6.9	-3.0	39		80	
38	0.2	-3.0	25		80	
39	7.1	-3.0	34		80	
40	3.0	-3.0	32		80	
41	0.2	-3.0	28		80	
42	0.1	-3.0	17		80	
43	0.2	-3.0	20		80	
44	0.0	-3.0	17		80	
45	0.1	-3.0	17		80	
46	0.1	-3.0	17		80	
51	-0.2	-3.0	17		80	
52	0.6	-3.0	24		80	
53	-0.1	-3.0	17		80	
56	5.8	-3.0	22		80	
57	5.8	-3.0	35		80	
95	-0.1	-3.0	10		80	
142	7.1	-3.0	25		80	
143	5.2	-3.0	32		80	
182	6.9	-3.0	13		80	
183	7.5	-3.0	34		80	
184	3.1	-3.0	8		80	
185	1.1	-3.0	59		80	
186	7.6	-3.0	36		80	
187	7.6	-3.0	41		80	
188	0.0	-3.0	18		80	
189	0.7	-3.0	51		80	
190	3.3	-3.0	49		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
191	1.0	-3.0	6		80	
192	6.3	-3.0	49		80	
193	6.7	-3.0	32		80	
194	7.3	-3.0	39		80	
195	6.0	-3.0	36		80	
196	3.4	-3.0	28		80	
197	2.0	-3.0	70		80	
198	2.0	-3.0	71		80	
199	0.1	-3.0	18		80	
200	0.6	-3.0	71		80	
201	0.2	-3.0	15		80	
202	0.2	-3.0	15		80	
203	6.0	-3.0	36		80	
204	2.9	-3.0	29		80	
205	6.1	-3.0	39		80	
206	2.9	-3.0	20		80	
207	5.9	-3.0	40		80	
208	6.0	-3.0	48		80	
209	5.9	-3.0	40		80	
210	6.5	-3.0	49		80	
211	7.0	-3.0	13		80	
212	5.2	-3.0	25		80	
213	7.2	-3.0	34		80	
214	4.7	-3.0	32		80	
215	6.9	-3.0	12		80	
216	7.0	-3.0	34		80	
217	7.1	-3.0	28		80	
218	6.6	-3.0	34		80	
219	7.0	-3.0	13		80	
220	6.7	-3.0	12		80	
221	6.9	-3.0	36		80	
222	4.7	-3.0	32		80	
223	6.2	-3.0	52		80	
224	6.2	-3.0	47		80	
225	6.1	-3.0	48		80	
226	6.2	-3.0	40		80	
227	6.1	-3.0	26		80	
228	3.0	-3.0	10		80	
229	6.0	-3.0	55		80	
230	4.6	-3.0	86		80	
231	3.4	-3.0	18		80	
232	4.7	-3.0	95		80	
233	5.5	-3.0	35		80	
234	6.4	-3.0	28		80	
235	4.8	-3.0	9		80	
236	7.1	-3.0	96		80	
237	3.0	-3.0	3		80	
238	6.0	-3.0	62		80	
239	4.2	-3.0	63		80	
240	1.9	-3.0	10		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
241	2.4	-3.0	24		80	
242	2.6	-3.0	58		80	
243	4.9	-3.0	148		80	
244	2.2	-3.0	33		80	
245	5.5	-3.0	80		80	
246	4.2	-3.0	86		80	
247	0.0	-3.0	10		80	
248	3.4	-3.0	69		80	
249	3.3	-3.0	67		80	
260	2.9	-3.0	102		80	
261	3.5	-3.0	85		80	
263	3.3	-3.0	30		80	
264	6.2	-3.0	30		80	
266	5.6	-3.0	20		80	
267	6.8	-3.0	33		80	
271	6.6	-3.0	41		80	
272	6.1	-3.0	26		80	
273	2.8	-3.0	9		80	
276	6.7	-3.0	35		80	
277	5.6	-3.0	19		80	
281	6.6	-3.0	39		80	
282	5.7	-3.0	27		80	
283	2.9	-3.0	30		80	
287	-0.3	-3.0	13		80	
288	6.0	-3.0	26		80	
289	6.6	-3.0	34		80	
290	6.1	-3.0	32		80	
292	6.1	-3.0	29		80	
293	2.9	-3.0	38		80	
294	6.2	-3.0	38		80	
295	2.9	-3.0	30		80	
297	6.3	-3.0	38		80	
298	6.2	-3.0	37		80	
299	-0.2	-3.0	13		80	
300	6.1	-3.0	31		80	
301	3.2	-3.0	20		80	
302	6.1	-3.0	38		80	
303	5.4	-3.0	39		80	
304	6.8	-3.0	32		80	
305	5.8	-3.0	44		80	
306	6.7	-3.0	33		80	
307	5.8	-3.0	17		80	
308	-0.3	-3.0	8		80	
309	6.7	-3.0	38		80	
310	5.6	-3.0	23		80	
311	6.1	-3.0	38		80	
312	6.8	-3.0	41		80	
313	5.7	-3.0	25		80	
314	6.2	-3.0	39		80	
315	3.1	-3.0	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
316	2.9	-3.0	29		80	
317	6.1	-3.0	31		80	
318	5.6	-3.0	24		80	
319	6.4	-3.0	40		80	
320	6.2	-3.0	29		80	
321	4.8	-3.0	36		80	
322	-0.2	-3.0	15		80	
324	3.2	-3.0	20		80	
325	-0.1	-3.0	9		80	
326	6.5	-3.0	36		80	
327	6.4	-3.0	22		80	
329	2.9	-3.0	3		80	
330	6.3	-3.0	33		80	
331	3.1	-3.0	9		80	
340	6.1	-3.0	39		80	
341	3.2	-3.0	31		80	
342	6.1	-3.0	38		80	
343	2.9	-3.0	20		80	
344	3.0	-3.0	31		80	
345	6.1	-3.0	36		80	
346	-0.5	-3.0	10		80	
347	-0.5	-3.0	17		80	
348	-0.5	-3.0	17		80	
350	5.9	-3.0	29		80	
352	3.6	-3.0	238		80	
353	4.0	-3.0	55		80	
354	3.7	-3.0	49		80	
355	3.8	-3.0	43		80	
356	4.2	-3.0	43		80	
357	4.4	-3.0	47		80	
358	2.5	-3.0	18		80	
359	6.9	-3.0	38		80	
360	2.7	-3.0	16		80	
361	0.3	-3.0	20		80	
362	0.0	-3.0	17		80	
363	5.3	-3.0	11		80	
364	7.0	-3.0	40		80	
365	3.7	-3.0	42		80	
366	4.1	-3.0	24		80	
367	6.9	-3.0	39		80	
368	5.2	-3.0	93		80	
369	5.8	-3.0	128		80	
370	5.7	-3.0	40		80	
371	3.3	-3.0	36		80	
372	6.7	-3.0	39		80	
373	1.4	-3.0	11		80	
374	6.9	-3.0	39		80	
375	-0.1	-3.0	13		80	
376	6.4	-3.0	32		80	
377	5.3	-3.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
378	5.7	-3.0	36		80	
379	7.4	-3.0	36		80	
380	7.4	-3.0	45		80	
381	2.4	-3.0	14		80	
382	3.9	-3.0	17		80	
383	4.0	-3.0	24		80	
384	4.1	-3.0	26		80	
385	3.7	-3.0	49		80	
386	4.2	-3.0	16		80	
387	0.0	-3.0	13		80	
388	4.3	-3.0	26		80	
389	3.7	-3.0	49		80	
390	3.7	-3.0	49		80	
391	3.6	-3.0	50		80	
392	3.9	-3.0	42		80	
393	3.6	-3.0	49		80	
394	3.9	-3.0	44		80	
395	4.2	-3.0	35		80	
396	4.7	-3.0	36		80	
397	4.3	-3.0	54		80	
398	4.3	-3.0	43		80	
399	4.1	-3.0	47		80	
400	4.1	-3.0	44		80	
401	4.4	-3.0	43		80	
403	-0.2	-3.0	24		80	
405	3.1	-3.0	19		80	
406	2.8	-3.0	29		80	
407	6.1	-3.0	35		80	
408	4.8	-3.0	73		80	
409	2.3	-3.0	3		80	
410	2.2	-3.0	4		80	
411	6.9	-3.0	68		80	
413	6.8	-3.0	126		80	
414	2.3	-3.0	3		80	
416	4.7	-3.0	54		80	
426	-0.5	-3.0	26		80	
427	-0.3	-3.0	18		80	
429	6.8	-3.0	67		80	
431	0.2	-3.0	9		80	
433	7.3	-3.0	251		80	
434	8.7	-3.0	63		80	
436	6.8	-3.0	39		80	
437	2.7	-3.0	28		80	
438	6.1	-3.0	31		80	
439	0.0	-3.0	2		80	
440	6.6	-3.0	130		80	
454	5.7	-3.0	33		80	
455	7.9	-3.0	44		80	
456	7.9	-3.0	29		80	
457	9.3	-3.0	94		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
458	8.7	-3.0	25		80	
461	-0.1	-3.0	2		80	
464	6.6	-3.0	145		80	
469	4.2	-3.0	84		80	
470	6.3	-3.0	42		80	
471	5.6	-3.0	33		80	
472	5.7	-3.0	31		80	
477	3.6	-3.0	41		80	
478	3.9	-3.0	29		80	
508	7.5	-3.0	23		80	
509	2.9	-3.0	10		80	
510	6.0	-3.0	22		80	
511	6.1	-3.0	26		80	
512	3.0	-3.0	10		80	
513	6.3	-3.0	21		80	
514	5.8	-3.0	22		80	
515	3.0	-3.0	14		80	
516	2.8	-3.0	13		80	
517	6.3	-3.0	28		80	
518	-0.6	-3.0	8		80	
536	3.5	-3.0	32		80	
537	2.2	-3.0	19		80	
538	7.3	-3.0	24		80	
613	0.8	-3.0	15		80	
614	0.3	-3.0	16		80	
615	0.1	-3.0	21		80	
696	6.1	-3.0	45		80	
697	7.2	-3.0	92		80	
698	6.1	-3.0	22		80	
705	6.2	-3.0	75		80	
706	5.2	-3.0	29		80	
707	8.3	-3.0	36		80	
708	6.1	-3.0	37		80	
709	4.1	-3.0	53		80	
762	7.5	-3.0	23		80	
763	7.2	-3.0	27		80	
764	7.6	-3.0	27		80	
765	7.5	-3.0	29		80	
766	2.8	-3.0	5		80	
767	7.4	-3.0	22		80	
768	3.1	-3.0	9		80	
769	2.9	-3.0	12		80	
770	7.4	-3.0	23		80	
771	2.7	-3.0	16		80	
772	7.3	-3.0	23		80	
773	2.7	-3.0	19		80	
774	7.4	-3.0	31		80	
775	7.4	-3.0	23		80	
776	3.1	-3.0	7		80	
777	7.5	-3.0	22		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
778	2.7	-3.0	17		80	
779	7.3	-3.0	22		80	
780	2.8	-3.0	12		80	
781	7.4	-3.0	24		80	
782	7.4	-3.0	30		80	
783	2.7	-3.0	17		80	
784	7.3	-3.0	24		80	
785	7.4	-3.0	23		80	
786	7.6	-3.0	27		80	
787	3.1	-3.0	5		80	
788	7.4	-3.0	22		80	
789	3.0	-3.0	16		80	
790	5.4	-3.0	20		80	
791	5.1	-3.0	20		80	
792	-0.4	-3.0	9		80	
793	-0.4	-3.0	13		80	
794	1.8	-3.0	17		80	
795	1.6	-3.0	21		80	
796	3.2	-3.0	8		80	
797	7.8	-3.0	29		80	
798	7.6	-3.0	24		80	
799	3.2	-3.0	21		80	
800	6.6	-3.0	32		80	
801	7.2	-3.0	32		80	
802	3.1	-3.0	2		80	
803	7.5	-3.0	34		80	
804	7.4	-3.0	37		80	
805	8.1	-3.0	26		80	
806	7.5	-3.0	34		80	
807	3.2	-3.0	8		80	
852	3.1	-3.0	15		80	
995	3.2	-3.0	9		80	
996	5.6	-3.0	4		80	
997	7.3	-3.0	30		80	
998	7.7	-3.0	32		80	
999	5.4	-3.0	14		80	
1000	3.2	-3.0	9		80	
1001	7.5	-3.0	33		80	
1002	7.3	-3.0	26		80	
1003	3.1	-3.0	14		80	
1004	3.1	-3.0	4		80	
1005	7.7	-3.0	27		80	
1006	7.2	-3.0	29		80	
1007	7.0	-3.0	15		80	
1008	7.2	-3.0	24		80	
1009	7.7	-3.0	35		80	
1010	2.4	-3.0	5		80	
1011	2.8	-3.0	10		80	
1012	7.3	-3.0	25		80	
1013	7.2	-3.0	32		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1014	3.0	-3.0	16		80	
1015	3.0	-3.0	15		80	
1016	7.2	-3.0	23		80	
1017	7.2	-3.0	23		80	
1018	3.2	-3.0	15		80	
1019	7.3	-3.0	33		80	
1020	5.3	-3.0	17		80	
1021	7.4	-3.0	24		80	
1022	3.2	-3.0	16		80	
1023	7.2	-3.0	23		80	
1024	7.6	-3.0	24		80	
1025	5.2	-3.0	17		80	
1026	7.2	-3.0	25		80	
1027	3.0	-3.0	9		80	
1028	2.9	-3.0	11		80	
1029	7.2	-3.0	28		80	
1030	7.1	-3.0	23		80	
1031	2.9	-3.0	15		80	
1032	2.9	-3.0	9		80	
1033	7.4	-3.0	25		80	
1034	7.3	-3.0	25		80	
1035	3.0	-3.0	15		80	
1036	6.4	-3.0	43		80	
1037	7.2	-3.0	25		80	
1038	7.9	-3.0	23		80	
1039	3.0	-3.0	16		80	
1040	5.3	-3.0	41		80	
1041	7.1	-3.0	32		80	
1042	2.8	-3.0	15		80	
1043	7.1	-3.0	22		80	
1044	1.8	-3.0	38		80	
1045	6.9	-3.0	29		80	
1046	3.0	-3.0	15		80	
1047	7.0	-3.0	29		80	
1048	6.9	-3.0	23		80	
1049	2.8	-3.0	9		80	
1050	7.1	-3.0	26		80	
1051	3.0	-3.0	10		80	
1052	6.1	-3.0	17		80	
1053	7.5	-3.0	33		80	
1054	3.3	-3.0	4		80	
1055	2.8	-3.0	5		80	
1056	7.3	-3.0	27		80	
1057	2.8	-3.0	20		80	
1058	7.1	-3.0	26		80	
1059	7.0	-3.0	26		80	
1060	3.3	-3.0	5		80	
1061	6.1	-3.0	11		80	
1062	3.1	-3.0	6		80	
1063	7.3	-3.0	26		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1064	7.4	-3.0	26		80	
1065	2.4	-3.0	15		80	
1066	7.5	-3.0	25		80	
1067	3.1	-3.0	10		80	
1068	5.3	-3.0	16		80	
1069	7.6	-3.0	24		80	
1070	7.2	-3.0	23		80	
1071	2.9	-3.0	10		80	
1072	7.6	-3.0	32		80	
1073	5.3	-3.0	15		80	
1074	5.0	-3.0	39		80	
1075	7.3	-3.0	26		80	
1076	7.3	-3.0	30		80	
1077	5.8	-3.0	32		80	
1078	3.1	-3.0	9		80	
1079	4.6	-3.0	40		80	
1080	7.4	-3.0	28		80	
1081	3.1	-3.0	15		80	
1082	7.6	-3.0	24		80	
1083	7.4	-3.0	26		80	
1084	3.1	-3.0	9		80	
1085	3.0	-3.0	9		80	
1086	7.3	-3.0	24		80	
1087	7.3	-3.0	25		80	
1088	3.1	-3.0	15		80	
1089	7.2	-3.0	26		80	
1090	3.2	-3.0	35		80	
1091	7.1	-3.0	23		80	
1092	2.6	-3.0	10		80	
1093	7.5	-3.0	27		80	
1094	5.6	-3.0	21		80	
1095	7.3	-3.0	29		80	
1096	2.9	-3.0	10		80	
1097	7.4	-3.0	32		80	
1098	7.2	-3.0	34		80	
1099	2.7	-3.0	5		80	
1100	1.3	-3.0	10		80	
1101	2.7	-3.0	10		80	
1102	7.2	-3.0	27		80	
1103	5.7	-3.0	11		80	
1155	6.5	-3.0	38		80	
1156	6.6	-3.0	25		80	
1157	6.0	-3.0	17		80	
1158	5.1	-3.0	13		80	
1159	6.6	-3.0	29		80	
1160	6.6	-3.0	32		80	
1161	6.6	-3.0	42		80	
1162	6.6	-3.0	29		80	
1163	6.5	-3.0	36		80	
1164	4.9	-3.0	19		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1165	6.6	-3.0	36		80	
1166	6.2	-3.0	17		80	
1167	6.7	-3.0	36		80	
1168	5.3	-3.0	17		80	
1169	6.7	-3.0	25		80	
1170	6.3	-3.0	17		80	
1171	4.8	-3.0	17		80	
1172	6.6	-3.0	25		80	
1173	6.1	-3.0	30		80	
1174	2.6	-3.0	4		80	
1175	2.9	-3.0	11		80	
1176	2.6	-3.0	4		80	
1177	3.0	-3.0	14		80	
1178	6.2	-3.0	29		80	
1179	6.0	-3.0	22		80	
1180	-0.2	-3.0	9		80	
1181	-0.2	-3.0	9		80	
1182	-0.2	-3.0	9		80	
1183	-0.3	-3.0	8		80	
1184	-0.3	-3.0	9		80	
1185	-0.4	-3.0	9		80	
1186	0.2	-3.0	9		80	
1187	-0.2	-3.0	9		80	
1188	-0.2	-3.0	9		80	
1189	-0.5	-3.0	9		80	
1190	-0.4	-3.0	9		80	
1191	-0.3	-3.0	9		80	
1192	-0.4	-3.0	9		80	
1193	-0.4	-3.0	9		80	
1194	-0.4	-3.0	9		80	
1195	-0.4	-3.0	9		80	
1196	-0.4	-3.0	9		80	
1197	-0.3	-3.0	9		80	
1198	-0.4	-3.0	9		80	
1199	-0.4	-3.0	9		80	
1200	-0.5	-3.0	9		80	
1206	-0.5	-3.0	9		80	
1207	-0.5	-3.0	13		80	
1237	-0.4	-3.0	14		80	
1238	-0.5	-3.0	13		80	
1239	6.6	-3.0	25		80	
1240	6.0	-3.0	17		80	
1241	6.5	-3.0	29		80	
1242	4.8	-3.0	17		80	
1243	6.2	-3.0	17		80	
1244	6.8	-3.0	25		80	
1245	5.9	-3.0	26		80	
1246	6.7	-3.0	25		80	
1247	6.5	-3.0	17		80	
1248	6.7	-3.0	25		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1249	6.6	-3.0	36		80	
1250	5.8	-3.0	29		80	
1251	6.1	-3.0	17		80	
1252	6.6	-3.0	25		80	
1253	5.8	-3.0	17		80	
1254	6.6	-3.0	25		80	
1255	6.1	-3.0	17		80	
1256	6.7	-3.0	29		80	
1257	6.6	-3.0	16		80	
1258	6.6	-3.0	25		80	
1259	4.6	-3.0	13		80	
1260	6.7	-3.0	42		80	
1261	6.7	-3.0	25		80	
1263	4.5	-3.0	43		80	
1264	4.2	-3.0	45		80	
1266	4.1	-3.0	45		80	
1267	4.1	-3.0	45		80	
1268	4.1	-3.0	36		80	
1269	4.2	-3.0	37		80	
1270	4.3	-3.0	44		80	
1279	3.0	-3.0	14		80	
1299	3.0	-3.0	14		80	
1300	6.1	-3.0	29		80	
1301	6.1	-3.0	29		80	
1302	6.1	-3.0	29		80	
1303	6.0	-3.0	21		80	
1304	6.1	-3.0	23		80	
1305	2.8	-3.0	9		80	
1306	5.5	-3.0	29		80	
1307	2.6	-3.0	14		80	
1308	6.0	-3.0	20		80	
1309	4.3	-3.0	9		80	
1310	6.0	-3.0	28		80	
1311	2.8	-3.0	9		80	
1312	6.1	-3.0	22		80	
1313	5.8	-3.0	24		80	
1314	2.5	-3.0	10		80	
1315	2.7	-3.0	13		80	
1316	6.1	-3.0	24		80	
1317	6.0	-3.0	20		80	
1318	2.9	-3.0	13		80	
1319	5.2	-3.0	16		80	
1320	6.1	-3.0	31		80	
1321	3.0	-3.0	11		80	
1322	6.1	-3.0	28		80	
1323	3.0	-3.0	14		80	
1324	6.1	-3.0	22		80	
1325	6.2	-3.0	23		80	
1326	3.0	-3.0	14		80	
1327	3.1	-3.0	14		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1328	6.1	-3.0	22		80	
1329	3.0	-3.0	14		80	
1330	6.1	-3.0	22		80	
1331	6.1	-3.0	22		80	
1332	3.0	-3.0	15		80	
1333	6.2	-3.0	25		80	
1334	3.0	-3.0	11		80	
1335	6.1	-3.0	22		80	
1336	3.0	-3.0	14		80	
1337	6.1	-3.0	25		80	
1338	3.1	-3.0	14		80	
1339	3.1	-3.0	7		80	
1340	6.2	-3.0	34		80	
1341	6.1	-3.0	31		80	
1342	3.1	-3.0	14		80	
1343	2.8	-3.0	4		80	
1344	6.1	-3.0	22		80	
1345	6.1	-3.0	23		80	
1346	3.0	-3.0	14		80	
1356	-0.1	-3.0	17		80	
1357	0.0	-3.0	11		80	
1358	7.5	-3.0	17		80	
1359	7.5	-3.0	130		80	
1360	2.9	-3.0	31		80	
1361	-0.5	-3.0	17		80	
1362	-0.5	-3.0	17		80	
1379	6.2	-3.0	17		80	
1380	11.6	-3.0	51		80	
1381	11.3	-3.0	168		80	
1388	-0.3	-3.0	8		80	
1389	-0.2	-3.0	9		80	
1390	-0.4	-3.0	8		80	
1391	-0.4	-3.0	9		80	
1392	-0.3	-3.0	8		80	
1393	-0.4	-3.0	9		80	
1394	-0.1	-3.0	8		80	
1395	-0.3	-3.0	9		80	
1396	-0.3	-3.0	8		80	
1397	-0.3	-3.0	9		80	
1398	8.4	-3.0	12		80	
1399	12.3	-3.0	38		80	
1400	9.0	-3.0	50		80	
1401	14.8	-3.0	225		80	
1402	11.0	-3.0	13		80	
1403	12.4	-3.0	11		80	
1404	-0.5	-3.0	20		80	
1405	-0.5	-3.0	21		80	
1406	13.4	-3.0	226		80	
1407	12.8	-3.0	15		80	
1408	11.1	-3.0	74		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1409	5.1	-3.0	125		80	
1410	-0.5	-3.0	17		80	
1411	7.2	-3.0	33		80	
1412	5.3	-3.0	19		80	
1415	6.8	-3.0	48		80	
1416	0.3	-3.0	17		80	
1420	6.7	-3.0	35		80	
1421	6.7	-3.0	95		80	
1422	5.6	-3.0	48		80	
1423	7.1	-3.0	33		80	
1424	0.5	-3.0	17		80	
1436	-0.5	-3.0	10		80	
1438	0.0	-3.0	20		80	
1439	-0.5	-3.0	12		80	
1440	-0.5	-3.0	9		80	
1441	-0.4	-3.0	9		80	
1442	-0.4	-3.0	13		80	
1443	-0.4	-3.0	9		80	
1445	-0.5	-3.0	10		80	
1446	-0.6	-3.0	10		80	
1447	0.0	-3.0	25		80	
1496	-0.6	-3.0	9		80	
1497	-0.6	-3.0	9		80	
1498	-0.5	-3.0	9		80	
1499	-0.5	-3.0	9		80	
1500	-0.5	-3.0	9		80	
1501	-0.5	-3.0	9		80	
1502	-0.5	-3.0	9		80	
1536	-0.5	-3.0	9		80	
1620	-0.5	-3.0	9		80	
1621	-0.5	-3.0	9		80	
1622	-0.6	-3.0	8		80	
1623	-0.5	-3.0	9		80	
1631	5.2	-3.0	21		80	
1632	-0.5	-3.0	9		80	
1633	-0.4	-3.0	9		80	
1634	-0.1	-3.0	18		80	
1651	4.4	-3.0	20		80	
1652	7.4	-3.0	24		80	
1653	0.1	-3.0	20		80	
1654	0.3	-3.0	21		80	
1655	0.5	-3.0	21		80	
1656	0.3	-3.0	24		80	
1657	-0.2	-3.0	18		80	
1658	-0.1	-3.0	13		80	
1669	3.5	-3.0	27		80	
1670	-0.5	-3.0	9		80	
1671	-0.5	-3.0	9		80	
1672	3.7	-3.0	29		80	
1673	3.7	-3.0	30		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1674	0.1	-3.0	17		80	
1675	-0.1	-3.0	17		80	
1676	-0.1	-3.0	18		80	
1677	0.0	-3.0	18		80	
1678	0.0	-3.0	17		80	
1679	-0.1	-3.0	17		80	
1680	0.0	-3.0	19		80	
1681	0.0	-3.0	17		80	
1682	-0.1	-3.0	18		80	
1683	-0.1	-3.0	18		80	
1684	0.3	-3.0	19		80	
1685	0.2	-3.0	17		80	
1686	0.0	-3.0	20		80	
1687	0.1	-3.0	16		80	
1688	0.1	-3.0	20		80	
1689	0.6	-3.0	16		80	
1690	0.0	-3.0	21		80	
1691	-0.1	-3.0	24		80	
1692	-0.1	-3.0	16		80	
1693	-0.1	-3.0	22		80	
1694	0.0	-3.0	22		80	
1695	0.1	-3.0	22		80	
1696	0.2	-3.0	22		80	
1697	0.5	-3.0	22		80	
1698	0.3	-3.0	22		80	
1699	0.2	-3.0	24		80	
1700	0.2	-3.0	16		80	
1701	0.2	-3.0	22		80	
1702	0.3	-3.0	24		80	
1703	0.5	-3.0	21		80	
1727	-0.1	-3.0	20		80	
1728	6.9	-3.0	42		80	
1729	6.8	-3.0	30		80	
1730	0.4	-3.0	9		80	
1731	0.0	-3.0	23		80	
1732	0.0	-3.0	24		80	
1733	0.0	-3.0	21		80	
1762	5.9	-3.0	22		80	
1763	6.3	-3.0	30		80	
1764	4.3	-3.0	19		80	
1765	0.2	-3.0	17		80	
1766	-0.1	-3.0	24		80	
1767	5.8	-3.0	28		80	
1768	6.1	-3.0	38		80	
1769	0.8	-3.0	60		80	
1770	5.9	-3.0	31		80	
1771	0.2	-3.0	13		80	
1772	5.6	-3.0	21		80	
1773	5.9	-3.0	25		80	
1774	0.8	-3.0	13		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1775	6.2	-3.0	20		80	
1787	-0.1	-3.0	15		80	
1788	0.0	-3.0	15		80	
1789	6.0	-3.0	56		80	
1790	4.1	-3.0	14		80	
1791	6.1	-3.0	46		80	
1792	0.2	-3.0	15		80	
1793	2.8	-3.0	31		80	
1794	7.5	-3.0	44		80	
1795	0.2	-3.0	13		80	
1796	0.2	-3.0	19		80	
1797	2.7	-3.0	35		80	
1798	7.2	-3.0	39		80	
1799	0.0	-3.0	17		80	
1800	0.1	-3.0	19		80	
1801	0.2	-3.0	13		80	
1802	7.1	-3.0	39		80	
1803	2.7	-3.0	30		80	
1804	0.3	-3.0	17		80	
1805	0.4	-3.0	13		80	
1806	6.0	-3.0	35		80	
1807	6.1	-3.0	30		80	
1994	7.4	-3.0	72		80	
2304	5.4	-3.4	2		80	
2511	4.7	-3.4	84		80	
2637	7.8	-3.0	75		80	
2638	5.5	-3.0	10		80	
2725	4.2	-3.4	1		80	
2726	4.2	-3.4	1		80	
2727	10.7	-3.4	23		80	
2728	10.6	-3.4	30		80	
2729	10.6	-3.4	140		80	
2730	10.6	-3.4	140		80	
2731	10.6	-3.4	113		80	
2732	10.6	-3.4	113		80	
2733	10.7	-3.4	23		80	
2734	10.6	-3.4	30		80	
2792	1.2	-3.0	30		80	
2976	11.1	-3.4	34		80	
2977	11.1	-3.4	134		80	
2995	7.5	-3.0	51		80	
2996	7.3	-3.0	38		80	
3089	1.9	-3.0	21		80	
3090	4.8	-3.0	183		80	
3149	1.4	-3.0	31		80	
3206	19.2	-3.4	12		80	
3676	7.7	-3.0	53		80	
3677	5.8	-3.0	48		80	
3678	3.5	-3.5	25		80	
3679	4.8	-3.0	195		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
3691	3.0	-3.0	46		80	
3702	-0.7	-3.4	9		80	
3704	0.0	-3.0	12		80	
3718	-1.3	-3.4	15		80	
3773	0.0	-3.0	14		80	
3787	1.5	-3.0	33		80	
3889	11.0	-3.4	57		80	
3890	11.2	-3.4	16		80	
3909	-0.4	-3.4	10		80	
3924	0.9	-3.0	35		80	
3932	4.2	-3.0	38		80	
4057	0.0	-3.0	10		80	
4061	1.4	-3.0	41		80	
4066	-0.1	-3.0	21		80	
4067	-0.4	-3.0	9		80	
4068	7.7	-3.0	126		80	
4069	7.7	-3.0	2		80	
4070	8.9	-3.0	3		80	
4071	4.4	-3.0	47		80	
4072	-0.3	-3.0	14		80	
4073	0.4	-3.0	11		80	
4074	-0.7	-3.0	9		80	
4075	4.6	-3.0	44		80	
4102	-0.5	-3.0	12		80	
4103	-0.4	-3.0	17		80	
4104	3.1	-3.0	27		80	
4127	1.1	-3.0	17		80	
4128	0.4	-3.0	33		80	
4129	1.3	-3.0	23		80	
4169	0.4	-3.0	12		80	
4178	4.9	-3.0	33		80	
4201	4.5	-3.0	30		80	
4202	5.2	-3.0	28		80	
4203	5.9	-3.0	27		80	
4220	-0.1	-3.0	20		80	
4236	5.7	-3.0	3		80	
4237	5.8	-3.0	11		80	
4238	5.7	-3.0	3		80	
4239	5.6	-3.0	6		80	
4240	5.7	-3.0	90		80	
4241	5.8	-3.0	11		80	
4242	5.6	-3.0	6		80	
4243	5.8	-3.0	11		80	
4244	7.8	-3.0	22		80	
4245	7.9	-3.0	123		80	
4246	5.7	-3.0	4		80	
4247	5.7	-3.0	4		80	
4248	7.9	-3.0	123		80	
4249	5.8	-3.0	11		80	
4250	5.7	-3.0	90		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4251	7.8	-3.0	22		80	
4252	-0.7	-3.0	9		80	
4253	8.1	-3.0	56		80	
4254	3.6	-3.0	24		80	
4255	3.6	-3.0	38		80	
4256	0.1	-3.0	13		80	
4257	5.3	-3.0	61		80	
4258	1.5	-3.0	17		80	
4259	10.3	-3.0	71		80	
4260	11.4	-3.0	106		80	
4261	10.9	-3.0	12		80	
4262	11.3	-3.0	84		80	
4263	11.1	-3.0	78		80	
4264	7.1	-3.0	118		80	
4265	-0.6	-3.0	125		80	
4266	1.1	-3.0	18		80	
4268	5.7	-3.0	33		80	
4269	1.1	-3.0	17		80	
4275	-0.5	-3.0	9		80	
4276	-0.8	-3.0	10		80	
4277	-0.5	-3.0	9		80	
4278	-0.5	-3.0	9		80	
4279	-0.5	-3.0	9		80	
4280	-0.5	-3.0	9		80	
4281	-0.5	-3.0	9		80	
4282	-0.5	-3.0	9		80	
4283	-0.5	-3.0	9		80	
4288	2.6	-3.0	18		80	
4291	0.0	-3.0	15		80	
4292	0.3	-3.0	8		80	
4293	0.1	-3.0	19		80	
4294	3.6	-3.0	27		80	
4295	17.7	-3.0	63		80	
4296	10.5	-3.0	75		80	
4297	6.7	-3.0	17		80	
4298	4.9	-3.0	6		80	
4299	7.6	-3.0	7		80	
4300	8.1	-3.0	10		80	
4301	10.1	-3.0	179		80	
4302	11.4	-3.0	198		80	
4303	14.9	-3.0	301		80	
4304	7.9	-3.0	48		80	
4305	3.2	-3.0	52		80	
4307	-0.2	-3.0	14		80	
4309	-0.2	-3.0	17		80	
4310	0.1	-3.0	15		80	
4312	-0.6	-3.0	9		80	
4313	-0.4	-3.0	8		80	
4314	-0.4	-3.0	6		80	
4315	11.4	-3.0	72		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4316	10.2	-3.0	6		80	
4317	10.1	-3.0	28		80	
4318	11.4	-3.0	80		80	
4319	10.8	-3.0	20		80	
4320	11.4	-3.0	84		80	
4325	1.0	-3.0	36		80	
4328	-2.8	-3.0	1		80	
4329	-2.0	-3.0	3		80	
4330	-1.7	-3.0	2		80	
4339	4.7	-3.0	28		80	
4341	3.8	-3.0	82		80	
4342	5.6	-3.0	61		80	
4345	4.2	-3.0	54		80	
4346	4.9	-3.0	44		80	
4347	5.2	-3.0	101		80	
4348	5.9	-3.0	35		80	
4353	3.2	-3.0	30		80	
4358	5.9	-3.0	77		80	
4359	2.6	-3.0	39		80	
4361	3.4	-3.0	81		80	
4362	5.2	-3.0	55		80	
4363	5.3	-3.0	26		80	
4367	6.8	-3.0	43		80	
4369	5.1	-3.0	58		80	
4371	-0.2	-3.0	15		80	
4373	-0.8	-3.0	21		80	
4377	6.1	-3.0	34		80	
4378	2.0	-3.0	68		80	
4380	5.9	-3.0	33		80	
4383	5.7	-3.0	44		80	
4384	3.5	-3.0	55		80	
4386	1.2	-3.0	102		80	
4387	0.8	-3.0	144		80	
4390	5.5	-3.0	48		80	
4391	8.2	-3.0	8		80	
4393	0.6	-3.0	55		80	
4396	-1.1	-3.0	67		80	
4397	-1.1	-3.0	14		80	
4400	-2.7	-3.0	8		80	
4403	5.0	-3.0	40		80	
4405	6.4	-3.0	33		80	
4407	3.0	-3.0	39		80	
4426	11.9	-3.0	65		80	
4427	11.9	-3.0	110		80	
4439	9.3	-3.4	184		80	
4440	3.8	-3.4	53		80	
4449	21.5	-3.0	307		80	
4450	24.2	-3.0	298		80	
4451	21.2	-3.0	86		80	
4463	23.9	-3.0	172		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4464	21.6	-3.0	178		80	
4465	21.5	-3.0	77		80	
4466	5.2	-3.3	80		80	
4485	3.7	-3.3	35		80	
4514	3.3	-3.4	90		80	
4516	3.8	-3.4	14		80	
4517	9.3	-3.4	193		80	
4518	3.7	-3.4	17		80	
4533	27.4	-3.4	119		80	
4534	32.5	-3.4	147		80	
4535	32.5	-3.4	222		80	
4536	33.0	-3.4	75		80	
4537	32.8	-3.4	133		80	
4538	21.8	-3.4	47		80	
4541	64.8	-3.0	5		80	
4542	52.3	-3.0	24		80	
4543	72.1	-3.0	309		80	
4544	66.0	-3.0	322		80	
4545	68.1	-3.0	75		80	
4546	66.8	-3.0	10		80	
4547	74.2	-3.0	329		80	
4548	52.3	-3.0	25		80	
4549	51.3	-3.0	3		80	
4550	54.7	-3.0	1		80	
4551	28.5	-3.0	24		80	
4552	68.4	-3.0	295		80	
4553	51.6	-3.0	1		80	
4554	60.2	-3.0	179		80	
4555	58.5	-3.0	466		80	
4556	44.7	-3.0	437		80	
4557	52.4	-3.0	4		80	
4558	51.3	-3.0	11		80	
4559	72.0	-3.0	6		80	
4560	56.0	-3.0	1		80	
4561	67.3	-3.0	1		80	
4562	52.8	-3.0	35		80	
4563	63.1	-3.0	626		80	
4564	28.7	-3.0	45		80	
4565	60.7	-3.0	15		80	
4566	52.8	-3.0	229		80	
4567	52.7	-3.0	19		80	
4568	64.2	-3.0	15		80	
4569	63.0	-3.0	44		80	
4570	67.0	-3.0	4		80	
4571	61.8	-3.0	2		80	
4572	99.5	-3.0	465		80	
4573	72.9	-3.0	24		80	
4574	53.4	-3.0	43		80	
4575	66.8	-3.0	5		80	
4576	41.3	-3.0	31		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4577	88.8	-3.0	17		80	
4578	109.3	-3.0	750		80	
4579	58.3	-3.0	3		80	
4580	65.1	-3.0	11		80	
4581	66.7	-3.0	6		80	
4582	63.3	-3.0	1		80	
4583	28.7	-3.0	2		80	
4584	57.5	-3.0	1		80	
4585	61.5	-3.0	8		80	
4586	66.9	-3.0	10		80	
4587	27.0	-3.0	45		80	
4588	39.3	-3.0	9		80	
4589	57.8	-3.0	2		80	
4590	65.9	-3.0	15		80	
4591	28.6	-3.0	21		80	
4592	61.9	-3.0	1		80	
4593	-0.8	-3.0	1		80	
4594	61.9	-3.0	1		80	
4595	56.0	-3.0	8		80	
4596	8.4	-3.0	1		80	
4597	52.5	-3.0	5		80	
4598	62.4	-3.0	2		80	
4599	66.2	-3.0	4		80	
4600	52.0	-3.0	25		80	
4601	60.2	-3.0	25		80	
4602	8.4	-3.0	1		80	
4603	75.6	-3.0	26		80	
4604	86.6	-3.0	21		80	
4605	55.4	-3.0	11		80	
4606	61.4	-3.0	1		80	
4607	64.1	-3.0	32		80	
4608	50.8	-3.0	1		80	
4609	42.7	-3.0	8		80	
4610	61.1	-3.0	5		80	
4611	67.2	-3.0	10		80	
4612	66.6	-3.0	17		80	
4613	55.8	-3.0	1		80	
4614	66.9	-3.0	4		80	
4615	41.3	-3.0	1		80	
4616	66.9	-3.0	18		80	
4617	40.4	-3.0	50		80	
4618	52.5	-3.0	9		80	
4619	52.8	-3.0	2		80	
4620	58.7	-3.0	12		80	
4621	52.9	-3.0	46		80	
4622	61.1	-3.0	4		80	
4623	28.7	-3.0	217		80	
4624	24.8	-3.0	1		80	
4625	69.5	-3.0	23		80	
4626	52.8	-3.0	18		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4627	40.4	-3.0	18		80	
4628	65.6	-3.0	21		80	
4629	63.8	-3.0	5		80	
4630	67.8	-3.0	30		80	
4631	44.6	-3.0	2		80	
4632	60.3	-3.0	3		80	
4633	45.5	-3.0	14		80	
4634	64.5	-3.0	2		80	
4635	52.1	-3.0	13		80	
4636	64.6	-3.0	5		80	
4637	50.4	-3.0	4		80	
4638	52.5	-3.0	37		80	
4639	61.7	-3.0	12		80	
4640	65.6	-3.0	13		80	
4641	52.3	-3.0	12		80	
4642	61.8	-3.0	2		80	
4643	64.0	-3.0	2		80	
4644	68.9	-3.0	87		80	
4645	61.4	-3.0	5		80	
4646	50.2	-3.0	423		80	
4647	68.6	-3.0	60		80	
4648	68.1	-3.0	10		80	
4649	45.1	-3.0	18		80	
4650	65.7	-3.0	6		80	
4651	60.1	-3.0	36		80	
4652	61.8	-3.0	279		80	
4653	27.1	-3.0	57		80	
4654	70.8	-3.0	70		80	
4655	66.6	-3.0	4		80	
4656	66.8	-3.0	267		80	
4657	70.4	-3.0	377		80	
4658	66.8	-3.0	15		80	
4659	52.5	-3.0	241		80	
4660	52.3	-3.0	27		80	
4661	69.5	-3.0	105		80	
4662	47.6	-3.0	3		80	
4663	62.4	-3.0	238		80	
4664	55.2	-3.0	2		80	
4665	57.8	-3.0	5		80	
4666	74.3	-3.0	93		80	
4667	58.0	-3.0	29		80	
4668	109.3	-3.0	98		80	
4669	66.7	-3.0	1		80	
4670	63.0	-3.0	58		80	
4671	52.8	-3.0	27		80	
4672	40.4	-3.0	183		80	
4673	40.4	-3.0	18		80	
4674	65.8	-3.0	36		80	
4680	6.2	-3.0	2		80	
4681	12.4	-3.0	157		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
4682	3.3	-3.3	81		80	
4705	5.8	-3.4	127		80	
4706	5.5	-3.4	118		80	
4714	1.6	-3.4	129		80	
4730	57.2	-3.0	93		80	
4731	57.0	-3.0	67		80	
4732	50.4	-3.0	89		80	
4733	47.1	-3.0	69		80	
4760	5.7	-3.0	63		80	
4765	25.0	-3.0	18		80	
4766	25.2	-3.0	428		80	
4767	6.1	-3.0	1		80	
4768	18.6	-3.0	5		80	
4769	7.8	-3.0	75		80	
4779	3.1	-3.3	8		80	
4822	11.1	-3.3	166		80	
4823	11.1	-3.3	166		80	
4824	15.6	-3.0	128		80	
4825	15.6	-3.0	44		80	
4826	15.6	-3.0	128		80	
4827	15.6	-3.0	44		80	
4850	7.6	-3.0	108		80	
4851	7.6	-3.0	108		80	
4852	6.5	-3.0	70		80	
4853	6.5	-3.0	70		80	
4863	6.0	-3.4	292		80	
4867	3.7	-3.3	3		80	
4868	3.6	-3.4	146		80	
4869	13.4	-3.4	117		80	
4877	16.7	-3.0	15		80	
4878	15.3	-3.0	66		80	
4879	15.1	-3.0	13		80	
4880	18.3	-3.0	273		80	
4881	1.2	-3.0	1		80	
4882	15.6	-3.0	17		80	
4883	6.5	-3.0	4		80	
4884	16.6	-3.0	19		80	
4885	7.9	-3.0	29		80	
4886	16.0	-3.0	22		80	
4887	16.8	-3.0	5		80	
4888	16.9	-3.0	25		80	
4921	3.3	-3.4	116		80	
4925	12.3	-3.0	115		80	
4926	4.3	-3.5	173		80	
4967	6.6	-3.3	4		80	
4968	6.5	-3.4	194		80	
4974	7.3	-3.0	56		80	
4980	2.2	-3.4	53		80	
4983	9.3	-3.4	140		80	
4984	4.0	-3.4	48		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5023	4.2	-3.4	145		80	
5046	20.8	-3.0	100		80	
5054	3.2	-3.5	97		80	
5056	4.0	-3.3	13		80	
5057	5.7	-3.3	82		80	
5083	27.9	-3.4	108		80	
5084	27.0	-3.4	37		80	
5085	22.8	-3.4	3		80	
5086	27.1	-3.4	46		80	
5087	27.1	-3.4	89		80	
5088	2.1	-3.4	2		80	
5089	27.0	-3.4	72		80	
5090	22.8	-3.4	24		80	
5119	6.4	-3.5	177		80	
5120	6.4	-3.5	58		80	
5128	5.0	-3.0	8		80	
5129	6.7	-3.0	54		80	
5130	5.0	-3.0	8		80	
5132	4.0	-3.4	109		80	
5153	16.2	-3.2	32		80	
5161	8.2	-3.0	240		80	
5162	8.2	-3.0	30		80	
5171	10.6	-3.3	61		80	
5172	10.6	-3.3	70		80	
5181	5.7	-3.4	209		80	
5182	11.6	-3.4	107		80	
5183	7.0	-3.4	52		80	
5184	11.6	-3.4	117		80	
5185	11.6	-3.4	163		80	
5186	11.6	-3.4	21		80	
5188	10.6	-3.0	129		80	
5189	7.6	-3.0	15		80	
5190	7.6	-3.0	5		80	
5206	12.2	-3.4	19		80	
5207	12.3	-3.4	20		80	
5208	12.0	-3.4	20		80	
5209	12.3	-3.4	20		80	
5210	16.3	-3.4	337		80	
5211	12.1	-3.4	17		80	
5212	7.9	-3.4	18		80	
5213	3.6	-3.4	23		80	
5214	17.5	-3.4	72		80	
5265	1.1	-3.0	100		80	
5266	61.7	-3.0	131		80	
5267	65.9	-3.0	122		80	
5269	65.7	-3.0	88		80	
5270	65.9	-3.0	9		80	
5272	18.9	-3.0	1		80	
5273	65.8	-3.0	30		80	
5274	61.7	-3.0	126		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5277	33.5	-3.0	61		80	
5279	0.1	-3.0	28		80	
5280	14.2	-3.0	48		80	
5281	12.7	-3.0	5		80	
5282	14.2	-3.0	48		80	
5283	12.7	-3.0	5		80	
5284	-0.6	-3.5	12		80	
5289	1.0	-3.3	31		80	
5290	7.7	-3.3	180		80	
5292	52.2	-3.0	23		80	
5293	51.7	-3.0	15		80	
5294	52.3	-3.0	26		80	
5295	51.6	-3.0	9		80	
5296	52.2	-3.0	12		80	
5297	52.3	-3.0	18		80	
5298	51.6	-3.0	8		80	
5299	51.6	-3.0	4		80	
5300	50.7	-3.0	8		80	
5301	51.7	-3.0	18		80	
5302	45.9	-3.0	3		80	
5303	49.9	-3.0	3		80	
5304	52.0	-3.0	24		80	
5305	51.7	-3.0	4		80	
5306	52.4	-3.0	21		80	
5307	52.0	-3.0	20		80	
5308	52.4	-3.0	38		80	
5309	51.7	-3.0	3		80	
5312	7.4	-3.0	25		80	
5319	-0.3	-3.4	10		80	
5328	4.8	-3.5	15		80	
5329	5.3	-3.4	72		80	
5330	3.9	-3.4	2		80	
5331	5.1	-3.4	2		80	
5332	7.1	-3.5	277		80	
5339	1.2	-3.4	32		80	
5340	0.8	-3.4	50		80	
5342	0.5	-3.0	55		80	
5344	0.9	-3.0	35		80	
5345	16.7	-3.0	4		80	
5346	17.9	-3.0	66		80	
5347	16.2	-3.0	59		80	
5348	21.0	-3.0	27		80	
5349	20.0	-3.0	56		80	
5350	21.2	-3.0	255		80	
5351	3.4	-3.0	1		80	
5352	3.9	-3.0	1		80	
5353	14.8	-3.0	24		80	
5355	3.7	-3.3	40		80	
5356	12.4	-3.3	68		80	
5357	12.4	-3.3	17		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
5358	12.4	-3.3	24		80	
5359	0.9	-3.4	28		80	
5361	0.3	-3.4	34		80	
5370	6.0	-3.0	72		80	
5371	3.6	-3.0	33		80	
5372	3.5	-3.0	32		80	
5375	1.2	-3.0	23		80	
5382	0.9	-3.4	27		80	
5405	0.4	-3.4	28		80	
5414	45.3	-3.1	0		80	
5415	56.9	-3.1	72		80	
5416	45.3	-3.1	1		80	
5424	3.9	-3.5	3		80	
5425	10.5	-3.5	121		80	
5426	7.3	-3.5	121		80	
5427	10.5	-3.5	114		80	
5439	6.2	-3.5	132		80	
5448	2.3	-3.0	201		80	
5450	11.6	-3.5	138		80	
5451	12.0	-3.5	81		80	
5452	6.7	-3.4	60		80	
5457	2.9	-3.0	51		80	
5480	1.5	-3.0	87		80	
5482	0.2	-3.0	12		80	
5483	0.7	-3.0	17		80	
5484	0.7	-3.0	15		80	
5485	-0.1	-3.0	8		80	
5492	0.4	-3.0	16		80	
5493	0.5	-3.0	15		80	
5496	6.4	-3.0	117		80	
5497	4.8	-3.0	52		80	
5510	0.0	-3.0	15		80	
5739	4.0	-3.0	32		80	
5740	6.5	-3.0	209		80	
6198	0.0	-3.0	17		80	
6199	0.8	-3.0	18		80	
6200	0.6	-3.0	19		80	
6201	0.6	-3.0	17		80	
6202	1.0	-3.0	24		80	
6203	0.4	-3.0	18		80	
6204	0.5	-3.0	19		80	
6205	0.4	-3.0	20		80	
6206	0.6	-3.0	16		80	
6207	0.5	-3.0	20		80	
6208	0.6	-3.0	18		80	
6209	0.3	-3.0	15		80	
6210	0.7	-3.0	19		80	
6211	0.6	-3.0	19		80	
6212	0.5	-3.0	17		80	
6213	0.4	-3.0	20		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6214	0.7	-3.0	17		80	
6215	0.4	-3.0	17		80	
6216	0.3	-3.0	19		80	
6217	-0.2	-3.0	18		80	
6218	0.6	-3.0	19		80	
6219	0.4	-3.0	17		80	
6220	0.6	-3.0	18		80	
6221	0.0	-3.0	23		80	
6222	0.0	-3.0	18		80	
6223	0.8	-3.0	19		80	
6224	0.2	-3.0	16		80	
6225	0.6	-3.0	18		80	
6226	0.4	-3.0	30		80	
6238	0.1	-3.0	17		80	
6239	0.6	-3.0	17		80	
6240	0.5	-3.0	18		80	
6241	0.7	-3.0	18		80	
6242	0.8	-3.0	17		80	
6243	0.2	-3.0	18		80	
6244	0.3	-3.0	17		80	
6245	0.7	-3.0	23		80	
6246	0.8	-3.0	20		80	
6247	0.4	-3.0	20		80	
6248	0.6	-3.0	17		80	
6249	0.3	-3.0	23		80	
6250	0.5	-3.0	18		80	
6251	0.5	-3.0	18		80	
6252	1.0	-3.0	19		80	
6253	0.7	-3.0	19		80	
6254	0.6	-3.0	18		80	
6256	0.3	-3.0	24		80	
6263	0.8	-3.0	19		80	
6264	0.2	-3.0	18		80	
6265	0.6	-3.0	21		80	
6266	-0.1	-3.0	16		80	
6272	-0.3	-3.0	11		80	
6273	4.8	-3.0	100		80	
6274	4.3	-3.0	23		80	
6275	0.8	-3.0	18		80	
6276	0.6	-3.0	17		80	
6277	0.8	-3.0	16		80	
6278	0.8	-3.0	18		80	
6279	0.7	-3.0	18		80	
6280	0.8	-3.0	19		80	
6281	1.0	-3.0	17		80	
6309	1.2	-3.0	64		80	
6562	1.1	-3.0	22		80	
6629	0.0	-3.0	16		80	
6630	0.8	-3.0	56		80	
6649	5.7	-3.0	123		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6871	1.8	-3.0	48		80	
6873	27.7	-3.0	6		80	
6876	25.6	-3.0	5		80	
6877	14.4	-3.0	216		80	
6878	28.3	-3.0	39		80	
6879	24.3	-3.0	2		80	
6880	25.8	-3.0	126		80	
6881	24.3	-3.0	125		80	
6882	5.6	-3.0	1		80	
6883	24.3	-3.0	20		80	
6884	28.2	-3.0	5		80	
6885	24.3	-3.0	466		80	
6886	28.3	-3.0	389		80	
6887	24.3	-3.0	47		80	
6888	28.3	-3.0	40		80	
6889	15.5	-3.0	8		80	
6890	25.7	-3.0	14		80	
6891	28.0	-3.0	38		80	
6892	14.4	-3.0	133		80	
6902	0.8	-3.0	26		80	
6903	2.1	-3.0	31		80	
6904	1.1	-3.0	26		80	
6907	0.5	-3.0	30		80	
6908	4.4	-3.0	126		80	
6918	0.5	-3.0	16		80	
6923	0.7	-3.0	18		80	
6973	1.1	-3.0	7		80	
7007	-2.1	-3.0	1		80	
7008	-2.2	-3.0	1		80	
7009	-3.1	-3.4	1		80	
7011	-2.7	-3.0	2		80	
7016	-3.1	-3.4	0		80	
7018	-3.0	-3.4	1		80	
7022	-2.7	-3.0	0		80	
7028	9.0	-3.0	47		80	
7034	0.4	-3.0	16		80	
7036	-0.2	-3.0	35		80	
7037	-0.2	-3.0	7		80	
7039	5.8	-3.0	120		80	
7045	3.0	-3.0	45		80	
7046	7.2	-3.0	344		80	
7052	1.5	-3.0	104		80	
7053	0.3	-3.0	24		80	
7055	4.0	-3.0	189		80	
7057	10.2	-3.4	324		80	
7058	5.8	-3.0	99		80	
7059	-0.1	-3.0	41		80	
7060	2.9	-3.0	34		80	
7065	0.0	-3.0	17		80	
7067	7.9	-3.0	127		80	

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7071	1.8	-3.0	22		80	
7077	-1.7	-3.0	16		80	
7119	0.5	-3.5	33		80	
7120	2.3	-3.5	22		80	
7121	0.5	-3.5	33		80	
7122	-0.2	-3.5	12		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		Adiiff (indien diffractortop)								weg- en railverkeer		
					links	rechts	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	zwevend	nellingsh.	kenmerk
1	6.5	-3.0	334	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
2	1.5	-3.0	100	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
3	6.5	-3.0	334	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
4	1.5	-3.0	100	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
5	6.5	-3.0	340	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
6	5.4	-3.0	65	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
7	9.1	-3.0	81	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
8	7.9	-3.0	107	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
9	4.7	-3.0	65	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
10	7.5	-3.0	28	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
11	9.6	-3.0	152	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
12	7.6	-3.0	144	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
13	10.8	-3.0	330	0=scherp scherm	50	50	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
14	-3.8	-3.0	376	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
15	-3.6	-3.0	375	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
16	4.8	-3.0	37	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
17	4.8	-3.0	57	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
18	7.3	-3.0	192	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
19	10.7	-3.0	54	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
20	6.7	-3.0	8	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
21	7.9	-3.0	108	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
22	10.6	-3.0	49	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
23	8.1	-3.0	67	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
24	7.3	-3.0	63	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
25	5.4	-3.0	30	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
26	7.3	-3.0	69	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
27	6.5	-3.0	325	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
28	6.5	-3.0	305	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
29	9.5	-3.0	157	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
30	6.5	-3.0	20	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
31	10.6	-3.0	50	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
32	6.5	-3.0	12	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
33	5.4	-3.2	74	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
34	10.8	-3.0	58	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
35	-3.1	-3.0	377	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
36	6.5	-3.0	304	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
37	5.4	-3.0	46	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
38	8.0	-3.0	200	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
39	6.2	-3.0	631	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
40	5.4	-3.0	38	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
41	10.8	-3.0	120	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
42	5.4	-3.0	48	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
43	9.8	-3.0	220	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
44	-0.1	-3.0	383	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
45	2.1	-3.0	270	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
46	4.8	-3.0	66	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
47	6.5	-3.0	19	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0

nr	z.gem	m.gem	lengte	type	reflectie [%]		Adiiff (indien diffractortop)								weg- en railverkeer		
					links	rechts	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	zwevend	nellingsh.	kenmerk
48	7.5	-3.0	78	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
49	6.5	-3.0	43	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
50	6.7	-3.0	7	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
51	7.7	-3.0	111	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
52	-4.0	-3.0	401	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
53	7.5	-3.0	45	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
54	12.4	-3.0	243	1=stompe tophoek,(-2 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
55	4.8	-3.0	60	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
56	-4.0	-3.0	379	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
57	7.5	-3.0	91	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
58	7.7	-3.0	65	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
59	10.7	-3.0	85	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
60	4.4	-3.0	159	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
61	0.8	-3.0	928	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
62	6.6	-3.0	346	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
63	10.6	-3.0	62	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
64	6.5	-3.0	34	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
65	-4.1	-3.0	409	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
66	8.0	-3.0	35	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
67	7.5	-3.0	112	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
68	7.5	-3.0	16	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
69	5.4	-3.4	5	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
70	5.6	-3.0	25	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
71	7.2	-3.0	139	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
72	7.5	-3.0	5	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
73	5.7	-3.0	75	1=stompe tophoek,(-2 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
74	8.0	-3.0	70	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
75	-3.5	-3.0	407	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
76	5.8	-3.0	74	1=stompe tophoek,(-2 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
77	16.1	-3.0	147	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
78	9.6	-3.0	154	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
79	7.5	-3.0	159	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
80	16.1	-3.0	149	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
81	5.4	-3.0	65	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
82	8.2	-3.0	100	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
83	4.7	-3.0	60	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
84	-4.3	-3.0	372	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
85	6.5	-3.0	18	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
86	7.0	-3.0	100	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
87	-2.1	-3.0	167	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
88	6.5	-3.0	6	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
89	0.0	-3.0	398	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
90	-4.0	-3.0	3	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
91	8.6	-3.1	952	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
92	10.9	-3.0	34	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
93	1.9	-3.0	100	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
94	5.6	-3.0	158	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
95	10.9	-3.0	28	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
96	6.5	-3.0	19	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
97	6.5	-3.0	17	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0

nr	z.gem	m.gem	lengte	type	reflectie [%]		Adiiff (indien diffractortop)								weg- en railverkeer		
					links	rechts	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	zwevend	nellingsh.	kenmerk
98	5.4	-3.0	153	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
99	6.0	-3.0	18	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
100	6.0	-3.0	147	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
101	-6.4	-3.0	230	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
102	11.7	-3.0	197	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
103	-4.2	-3.0	381	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
104	10.7	-3.0	50	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
105	-4.0	-3.0	374	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
106	6.0	-3.0	75	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
107	6.5	-3.0	59	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
108	5.4	-3.0	47	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
109	6.5	-3.0	7	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
110	5.4	-3.2	92	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
111	-0.2	-3.0	411	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
112	6.5	-3.0	43	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
113	-3.3	-3.0	380	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
114	5.4	-3.0	38	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
115	10.2	-3.0	13	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
116	5.4	-3.0	49	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
117	5.4	-3.2	71	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
118	4.8	-3.0	59	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
119	6.5	-3.0	24	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
120	7.6	-3.0	111	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
121	6.0	-3.0	55	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
122	4.8	-3.0	46	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
123	6.5	-3.0	130	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
124	-0.2	-3.0	370	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
125	7.7	-3.0	61	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
126	9.5	-3.0	156	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
127	10.8	-3.0	21	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
128	5.4	-3.4	4	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
129	11.7	-3.0	197	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
130	9.0	-3.0	100	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
131	6.5	-3.0	313	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
132	10.9	-3.0	27	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
133	6.5	-3.0	23	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
134	6.5	-3.0	7	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
135	2.0	-3.0	310	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
136	8.5	-3.0	49	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
137	4.8	-3.0	46	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
138	-3.8	-3.0	404	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
139	10.9	-3.0	19	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
140	-3.9	-3.0	407	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
141	1.4	-3.0	152	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
142	4.8	-3.0	48	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
143	8.0	-3.0	500	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
144	2.1	-3.0	270	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
145	5.4	-3.0	50	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
146	6.1	-3.0	359	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0
147	7.1	-3.0	226	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000.00	☐		0

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		Adiiff (indien diffractortop)								weg- en railverkeer			
					links	rechts	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	zwevend	hellingsh.	kenmerk	
148	-4.7	-3.0	402	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
149	6.5	-3.0	12	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
150	10.9	-3.0	185	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
151	7.5	-3.0	34	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
152	6.5	-3.0	10	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
153	-3.6	-3.0	405	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
154	4.9	-3.0	37	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
155	8.2	-3.0	193	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
156	10.9	-3.0	14	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
157	8.1	-3.0	300	0=scherp scherm	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
158	4.8	-3.0	48	2=stompe tophoek,(-5 dB)	100	100	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
159	7.7	-3.0	69	0=scherp scherm	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
160	11.1	4.1	772	0=scherp scherm	1001	1001	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
161	4.4	3.4	102	0=scherp scherm	1001	1001	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
162	6.5	3.5	1726	0=scherp scherm	1001	1001	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
163	7.0	0.0	1092	0=scherp scherm	1002	1002	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
164	10.1	5.1	588	0=scherp scherm	1001	1001	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
165	11.7	5.7	525	0=scherp scherm	1001	1001	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
166	9.3	3.3	151	0=scherp scherm	1002	1002	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
167	5.7	4.7	1187	0=scherp scherm	1001	1001	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0
168	6.3	2.5	647	1=stompe tophoek,(-2 dB)	0	0	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.0000	00		0

Bodemlijnen

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
40578	-3.0	29365	1=hoogtelijn+stomp scherm	
40608	1.8	1456	0=hoogtelijn	
40610	1.1	1363	0=hoogtelijn	
40611	4.8	62	0=hoogtelijn	
40612	0.4	593	0=hoogtelijn	
40613	1.0	673	0=hoogtelijn	
40614	4.8	18	1=hoogtelijn+stomp scherm	
40615	-3.5	502	0=hoogtelijn	
40616	-0.7	788	0=hoogtelijn	
40617	1.5	1070	0=hoogtelijn	
40618	4.3	637	0=hoogtelijn	
40620	4.1	183	0=hoogtelijn	
40621	-0.1	253	0=hoogtelijn	
40622	-3.0	115	0=hoogtelijn	
40623	-2.9	91	0=hoogtelijn	
40624	-2.1	702	0=hoogtelijn	
40625	-3.5	184	0=hoogtelijn	
40626	-3.6	467	0=hoogtelijn	
40628	1.8	413	0=hoogtelijn	
40630	2.5	368	0=hoogtelijn	
40632	-3.0	1461	0=hoogtelijn	
40633	-3.0	180	0=hoogtelijn	
40634	-3.0	252	0=hoogtelijn	
40635	-3.0	106	0=hoogtelijn	
40636	-3.0	95	0=hoogtelijn	
40637	-3.0	716	0=hoogtelijn	
40638	-3.0	184	0=hoogtelijn	
40639	-3.0	453	0=hoogtelijn	
40641	-2.1	665	0=hoogtelijn	
40642	-3.5	185	0=hoogtelijn	
40643	-3.6	503	0=hoogtelijn	
40644	-2.7	77	0=hoogtelijn	
40645	1.8	394	0=hoogtelijn	
40646	-1.3	701	0=hoogtelijn	
40647	-1.3	769	0=hoogtelijn	
40648	0.1	885	0=hoogtelijn	
40649	0.1	856	0=hoogtelijn	
40650	1.5	67	0=hoogtelijn	
40651	1.2	243	0=hoogtelijn	
40652	1.4	318	0=hoogtelijn	
40653	3.4	611	0=hoogtelijn	
40654	1.9	60	0=hoogtelijn	
40655	0.2	361	0=hoogtelijn	
40656	-3.3	54	0=hoogtelijn	
40657	0.2	399	0=hoogtelijn	
40658	2.5	48	0=hoogtelijn	
40659	2.8	39	0=hoogtelijn	
40662	2.3	545	0=hoogtelijn	
40663	5.3	157	0=hoogtelijn	
40664	-1.3	562	0=hoogtelijn	
40665	-3.8	216	0=hoogtelijn	
40666	-3.4	1101	0=hoogtelijn	

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
40667	-3.3	115	0=hoogtelijn	
40668	-3.5	443	0=hoogtelijn	
40669	-3.4	56	0=hoogtelijn	
40670	-3.3	399	0=hoogtelijn	
40672	-3.0	1360	0=hoogtelijn	
40673	-3.0	603	0=hoogtelijn	
40674	-3.0	62	0=hoogtelijn	
40675	-3.0	779	0=hoogtelijn	
40676	-3.0	1072	0=hoogtelijn	
40677	-3.0	838	0=hoogtelijn	
40678	-3.0	245	0=hoogtelijn	
40679	-3.0	67	0=hoogtelijn	
40680	-3.0	1393	0=hoogtelijn	
40681	-3.0	397	0=hoogtelijn	
40682	-3.3	401	0=hoogtelijn	
40683	-0.7	814	0=hoogtelijn	
40684	0.5	580	0=hoogtelijn	
40685	-2.3	963	0=hoogtelijn	
40686	4.1	205	0=hoogtelijn	
40687	-3.0	144	0=hoogtelijn	
40688	-0.1	246	0=hoogtelijn	
40689	-3.0	134	0=hoogtelijn	
40690	-0.1	249	0=hoogtelijn	
40691	-2.3	917	0=hoogtelijn	
40692	-0.7	802	0=hoogtelijn	
40693	0.5	589	0=hoogtelijn	
40694	1.5	1066	0=hoogtelijn	
40695	1.5	1064	0=hoogtelijn	
40698	-3.0	329	0=hoogtelijn	
40700	-3.0	418	0=hoogtelijn	
40701	-3.0	48	0=hoogtelijn	
40702	-3.0	40	0=hoogtelijn	
40704	-3.0	368	0=hoogtelijn	
40706	-3.0	285	0=hoogtelijn	
40707	-3.0	115	0=hoogtelijn	
40708	-3.0	216	0=hoogtelijn	
40709	-3.0	1112	0=hoogtelijn	
40710	-3.0	266	0=hoogtelijn	
40711	-3.0	394	0=hoogtelijn	
40712	-3.0	405	0=hoogtelijn	
40713	-3.0	65	0=hoogtelijn	
40714	-3.0	1523	0=hoogtelijn	
40715	-3.0	80	0=hoogtelijn	
40716	-3.0	684	0=hoogtelijn	
40717	-3.0	73	0=hoogtelijn	
40718	-3.0	70	0=hoogtelijn	
40719	-3.0	74	0=hoogtelijn	
40720	-3.0	71	0=hoogtelijn	
40721	-3.0	147	0=hoogtelijn	
40722	-3.0	153	0=hoogtelijn	
40723	-3.0	204	0=hoogtelijn	
40724	-3.0	197	0=hoogtelijn	
40725	-3.5	306	0=hoogtelijn	
40726	-3.5	309	0=hoogtelijn	
40727	2.0	32	1=hoogtelijn+stomp scherm	

nr	z,gem	lengte	type	kenmerk
40728	3.0	24	1=hoogtelijn+stomp scherm	

Waarneempunten

				waarneemhoogten												refl kenmerk
nr	z1	m1	adres	huisnr type	afw.toets	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	
2	0.0	-3.5		0=geve		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
3	0.0	-3.5		0=geve		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
4	0.0	-3.5		0=geve		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
5	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
6	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
7	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
8	0.0	-3.5		0=geve		1.5	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
9	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
10	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
11	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
12	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
13	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
14	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
15	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
16	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
17	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
18	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
19	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
20	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
21	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
22	0.0	-3.5		0=geve		1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	

Rijlijnen

						Intensiteiten					snelheden						
nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
847	-2.4	79	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	294.36	.00	.00	.00	70	70	70	
									avond	138.60	.00	.00	.00	70	70	70	
									nacht	39.16	.00	.00	.00	70	70	70	
848	3.6	120	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	763.46	.00	.00	.00	50	50	50	
									avond	359.90	.00	.00	.00	50	50	50	
									nacht	149.86	.00	.00	.00	50	50	50	
849	2.7	94	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1305.23	9.93	9.14	.00	80	80	80	
									avond	617.15	2.24	3.80	.00	80	80	80	
									nacht	256.52	2.07	3.80	.00	80	80	80	
850	1.7	242	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1642.73	59.57	54.65	.00	100	80	80	
									avond	776.93	13.58	22.77	.00	100	80	80	
									nacht	323.64	12.42	22.98	.00	100	80	80	
851	-0.5	239	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	.00	.00	.00	.00				
									avond	.00	.00	.00	.00				
									nacht	.00	.00	.00	.00				
852	-0.7	238	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	.00	.00	.00	.00				
									avond	.00	.00	.00	.00				
									nacht	.00	.00	.00	.00				
853	-5.1	200	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	.00	.00	.00	.00				
									avond	.00	.00	.00	.00				
									nacht	.00	.00	.00	.00				
854	-0.1	3008	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	.00	.00	.00	.00				
									avond	.00	.00	.00	.00				
									nacht	.00	.00	.00	.00				
855	-0.7	2707	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	.00	.00	.00	.00				
									avond	.00	.00	.00	.00				
									nacht	.00	.00	.00	.00				
856	0.0	958	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	.00	.00	.00	.00				
									avond	.00	.00	.00	.00				
									nacht	.00	.00	.00	.00				
857	0.0	991	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	.00	.00	.00	.00				
									avond	.00	.00	.00	.00				
									nacht	.00	.00	.00	.00				
858	-1.1	793	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	.00	.00	.00	.00				
									avond	.00	.00	.00	.00				
									nacht	.00	.00	.00	.00				
859	-0.6	790	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	.00	.00	.00	.00				
									avond	.00	.00	.00	.00				
									nacht	.00	.00	.00	.00				
860	2.6	2	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	.00	.00	.00	.00				
									avond	.00	.00	.00	.00				
									nacht	.00	.00	.00	.00				
861	-2.8	54	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	135.87	.00	.00	.00	60	60	60	
									avond	64.05	.00	.00	.00	60	60	60	
									nacht	26.67	.00	.00	.00	60	60	60	
862	0.7	380	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	135.87	.00	.00	.00	60	60	60	
									avond	64.05	.00	.00	.00	60	60	60	
									nacht	26.67	.00	.00	.00	60	60	60	
863	3.0	48	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	135.87	.00	.00	.00	70	70	70	

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor.	groep	omschrijving	kenmerk	Intensiteiten					snelheden							
								etm.intens.	% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor		
864	0.2	58	01 referentiewegdek	(1)				.0	□	avond	64.05	.00	.00	.00	70	70	70			
									nacht	26.67	.00	.00	.00	70	70	70				
									□	dag	241.00	3.00	3.00	.00	50	50	50			
									avond	135.00	1.00	2.00	.00	50	50	50				
865	3.4	168	01 referentiewegdek	(1)				.0	□	nacht	46.00	1.00	1.00	.00	50	50	50			
									dag	168.00	3.00	3.00	.00	50	50	50				
									avond	88.00	1.00	1.00	.00	50	50	50				
									nacht	42.00	1.00	2.00	.00	50	50	50				
866	1.4	181	01 referentiewegdek	(1)				.0	□	dag	168.00	3.00	3.00	.00	65	65	65			
									avond	88.00	1.00	1.00	.00	65	65	65				
									nacht	42.00	1.00	2.00	.00	65	65	65				
									□	dag	168.00	3.00	3.00	.00	80	80	80			
867	2.1	99	04 2-laags ZOAB	(1)				.0	□	avond	88.00	1.00	1.00	.00	80	80	80			
									nacht	42.00	1.00	2.00	.00	80	80	80				
									□	dag	168.00	3.00	3.00	.00	80	80	80			
									avond	88.00	1.00	1.00	.00	80	80	80				
868	0.8	137	01 referentiewegdek	(1)				.0	□	nacht	42.00	1.00	2.00	.00	80	80	80			
									dag	168.00	3.00	3.00	.00	80	80	80				
									avond	88.00	1.00	1.00	.00	80	80	80				
									□	nacht	42.00	1.00	2.00	.00	80	80	80			
869	-0.8	98	04 2-laags ZOAB	(1)				.0	□	dag	241.00	3.00	3.00	.00	80	80	80			
									avond	135.00	1.00	2.00	.00	80	80	80				
									nacht	46.00	1.00	1.00	.00	80	80	80				
									□	dag	241.00	3.00	3.00	.00	80	80	80			
870	-0.5	74	01 referentiewegdek	(1)				.0	□	avond	135.00	1.00	2.00	.00	65	65	65			
									nacht	46.00	1.00	1.00	.00	65	65	65				
									□	dag	241.00	3.00	3.00	.00	65	65	65			
									avond	135.00	1.00	2.00	.00	65	65	65				
871	-0.9	101	01 referentiewegdek	(1)				.0	□	nacht	46.00	1.00	1.00	.00	65	65	65			
									dag	241.00	3.00	3.00	.00	80	80	80				
									avond	135.00	1.00	2.00	.00	80	80	80				
									□	nacht	46.00	1.00	1.00	.00	80	80	80			
872	-1.6	673	01 referentiewegdek	(1)				.0	□	dag	294.36	.00	.00	.00	70	70	70			
									avond	138.60	.00	.00	.00	70	70	70				
									nacht	39.16	.00	.00	.00	70	70	70				
									□	dag	433.16	9.95	9.13	.00	80	80	80			
873	7.2	157	04 2-laags ZOAB	(1)				.0	□	avond	204.65	2.25	3.79	.00	80	80	80			
									nacht	85.12	2.07	3.81	.00	80	80	80				
									□	dag	433.16	9.95	9.13	.00	70	70	70			
									avond	204.65	2.25	3.79	.00	70	70	70				
874	6.3	280	04 2-laags ZOAB	(1)				.0	□	nacht	85.12	2.07	3.81	.00	70	70	70			
									dag	433.16	9.95	9.13	.00	70	70	70				
									avond	204.65	2.25	3.79	.00	70	70	70				
									□	nacht	85.12	2.07	3.81	.00	70	70	70			
875	0.8	182	04 2-laags ZOAB	(1)				.0	□	dag	433.16	9.95	9.13	.00	80	80	80			
									avond	204.65	2.25	3.79	.00	80	80	80				
									nacht	85.12	2.07	3.81	.00	80	80	80				
									□	dag	433.16	9.95	9.13	.00	80	80	80			
876	3.6	79	01 referentiewegdek	(1)				.0	□	avond	204.65	2.25	3.79	.00	70	70	70			
									nacht	85.12	2.07	3.81	.00	70	70	70				
									□	dag	433.16	9.95	9.13	.00	70	70	70			
									avond	204.65	2.25	3.79	.00	70	70	70				
877	2.3	42	04 2-laags ZOAB	(1)				.0	□	nacht	85.12	2.07	3.81	.00	70	70	70			
									dag	388.08	71.40	69.76	.00	100	90	85				
									avond	182.59	14.08	30.09	.00	100	90	85				
									□	nacht	51.82	9.94	18.82	.00	100	90	85			
878	2.5	15	01 referentiewegdek	(1)				.0	□	dag	388.08	71.40	69.76	.00	80	80	75			
									avond	182.59	14.08	30.09	.00	80	80	75				
									nacht	51.82	9.94	18.82	.00	80	80	75				
									□	dag	388.08	71.40	69.76	.00	100	80	80			
879	1.8	46	01 referentiewegdek	(1)				.0	□	avond	182.59	14.08	30.09	.00	100	80	80			
									nacht	51.82	9.94	18.82	.00	100	80	80				

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
880	2.6	74 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	388.08	71.40	69.76	.00	80	80	75	
								avond	182.59	14.08	30.09	.00	80	80	75	
								nacht	51.82	9.94	18.82	.00	80	80	75	
881	1.7	71 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	388.08	71.40	69.76	.00	65	65	65	
								avond	182.59	14.08	30.09	.00	65	65	65	
								nacht	51.82	9.94	18.82	.00	65	65	65	
882	-3.0	185 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	565.34	6.87	8.97	.00	65	65	65	
								avond	189.64	1.73	3.56	.00	65	65	65	
								nacht	76.39	.86	2.10	.00	65	65	65	
883	-1.4	739 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	388.08	71.40	69.76	.00	100	80	80	
								avond	182.59	14.08	30.09	.00	100	80	80	
								nacht	51.82	9.94	18.82	.00	100	80	80	
884	-3.1	496 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	565.34	6.87	8.97	.00	50	50	50	
								avond	189.64	1.73	3.56	.00	50	50	50	
								nacht	76.39	.86	2.10	.00	50	50	50	
885	-0.4	80 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	253.00	3.00	3.00	.00	65	65	65	
								avond	142.00	1.00	2.00	.00	65	65	65	
								nacht	49.00	1.00	1.00	.00	65	65	65	
886	-3.0	220 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	435.16	3.41	6.60	.00	50	50	50	
								avond	202.73	1.01	2.76	.00	50	50	50	
								nacht	49.90	.22	1.01	.00	50	50	50	
887	-2.3	400 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	435.16	3.41	6.60	.00	65	65	65	
								avond	202.73	1.01	2.76	.00	65	65	65	
								nacht	49.90	.22	1.01	.00	65	65	65	
888	1.7	66 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	435.16	3.41	6.60	.00	80	80	75	
								avond	202.73	1.01	2.76	.00	80	80	75	
								nacht	49.90	.22	1.01	.00	80	80	75	
889	-0.1	50 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	253.00	3.00	3.00	.00	80	80	80	
								avond	142.00	1.00	2.00	.00	80	80	80	
								nacht	49.00	1.00	1.00	.00	80	80	80	
890	1.3	165 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	253.00	3.00	3.00	.00	80	80	80	
								avond	142.00	1.00	2.00	.00	80	80	80	
								nacht	49.00	1.00	1.00	.00	80	80	80	
891	0.1	70 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	253.00	3.00	3.00	.00	50	50	50	
								avond	142.00	1.00	2.00	.00	50	50	50	
								nacht	49.00	1.00	1.00	.00	50	50	50	
892	-0.9	56 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	335.00	3.00	3.00	.00	80	80	80	
								avond	176.00	1.00	1.00	.00	80	80	80	
								nacht	84.00	1.00	2.00	.00	80	80	80	
893	-0.8	161 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	335.00	3.00	3.00	.00	80	80	80	
								avond	176.00	1.00	1.00	.00	80	80	80	
								nacht	84.00	1.00	2.00	.00	80	80	80	
894	1.0	171 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	335.00	3.00	3.00	.00	65	65	65	
								avond	176.00	1.00	1.00	.00	65	65	65	
								nacht	84.00	1.00	2.00	.00	65	65	65	
895	4.1	162 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	335.00	3.00	3.00	.00	50	50	50	
								avond	176.00	1.00	1.00	.00	50	50	50	
								nacht	84.00	1.00	2.00	.00	50	50	50	
896	-3.0	261 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	555.27	.00	.00	.00	100	80	80	
								avond	261.45	.00	.00	.00	100	80	80	
								nacht	73.87	.00	.00	.00	100	80	80	

nr	z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	Intensiteiten					snelheden					
							etm.intens.	% periode	%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
897	0.8	138	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	642.24	.00	.00	.00	65	65	65	
									avond	302.40	.00	.00	.00	65	65	65	
									nacht	85.44	.00	.00	.00	65	65	65	
898	3.5	116	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	642.24	.00	.00	.00	50	50	50	
									avond	302.40	.00	.00	.00	50	50	50	
									nacht	85.44	.00	.00	.00	50	50	50	
899	1.4	44	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	640.32	23.21	21.30	.00	80	80	75	
									avond	302.80	5.29	8.84	.00	80	80	75	
									nacht	126.15	4.84	8.93	.00	80	80	75	
900	-0.5	386	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	640.32	23.21	21.30	.00	80	80	75	
									avond	302.80	5.29	8.84	.00	80	80	75	
									nacht	126.15	4.84	8.93	.00	80	80	75	
901	-0.2	133	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	640.32	23.21	21.30	.00	65	65	65	
									avond	302.80	5.29	8.84	.00	65	65	65	
									nacht	126.15	4.84	8.93	.00	65	65	65	
902	-3.0	96	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	640.32	23.21	21.30	.00	50	50	50	
									avond	302.80	5.29	8.84	.00	50	50	50	
									nacht	126.15	4.84	8.93	.00	50	50	50	
903	0.9	180	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	628.30	78.12	76.32	.00	80	80	75	
									avond	296.66	15.46	33.03	.00	80	80	75	
									nacht	84.24	10.91	20.68	.00	80	80	75	
904	-2.3	226	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	628.30	78.12	76.32	.00	80	80	75	
									avond	296.66	15.46	33.03	.00	80	80	75	
									nacht	84.24	10.91	20.68	.00	80	80	75	
905	0.6	158	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	628.30	78.12	76.32	.00	65	65	65	
									avond	296.66	15.46	33.03	.00	65	65	65	
									nacht	84.24	10.91	20.68	.00	65	65	65	
906	-1.5	107	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	628.30	78.12	76.32	.00	50	50	50	
									avond	296.66	15.46	33.03	.00	50	50	50	
									nacht	84.24	10.91	20.68	.00	50	50	50	
907	4.3	640	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	718.17	.00	.00	.00	100	80	80	
									avond	338.55	.00	.00	.00	100	80	80	
									nacht	140.97	.00	.00	.00	100	80	80	
908	-2.9	151	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	659.40	4.20	2.46	.00	80	80	80	
									avond	337.86	1.15	.65	.00	80	80	80	
									nacht	103.47	.78	.80	.00	80	80	80	
909	-0.6	154	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	659.40	4.20	2.46	.00	65	65	65	
									avond	337.86	1.15	.65	.00	65	65	65	
									nacht	103.47	.78	.80	.00	65	65	65	
910	0.3	113	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	659.40	4.20	2.46	.00	50	50	50	
									avond	337.86	1.15	.65	.00	50	50	50	
									nacht	103.47	.78	.80	.00	50	50	50	
911	-1.0	230	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	653.62	46.17	27.19	.00	65	65	65	
									avond	334.19	12.68	7.22	.00	65	65	65	
									nacht	103.41	8.67	8.90	.00	65	65	65	
912	0.2	130	01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	653.62	46.17	27.19	.00	50	50	50	
									avond	334.19	12.68	7.22	.00	50	50	50	
									nacht	103.41	8.67	8.90	.00	50	50	50	
913	-2.9	968	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	653.47	.00	.00	.00	80	80	80	
									avond	308.05	.00	.00	.00	80	80	80	
									nacht	128.27	.00	.00	.00	80	80	80	

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
914	2.6	213 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	815.36	3.29	3.04	.00	100	80	80	
								avond	385.34	.74	1.28	.00	100	80	80	
								nacht	160.59	.70	1.28	.00	100	80	80	
915	3.1	102 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	815.36	3.29	3.04	.00	70	70	70	
								avond	385.34	.74	1.28	.00	70	70	70	
								nacht	160.59	.70	1.28	.00	70	70	70	
916	2.8	75 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	889.47	30.59	29.92	.00	80	80	75	
								avond	419.82	6.06	12.94	.00	80	80	75	
								nacht	118.36	4.25	8.03	.00	80	80	75	
917	2.2	47 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	889.47	30.59	29.92	.00	100	80	80	
								avond	419.82	6.06	12.94	.00	100	80	80	
								nacht	118.36	4.25	8.03	.00	100	80	80	
918	1.8	146 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	889.47	30.59	29.92	.00	100	80	80	
								avond	419.82	6.06	12.94	.00	100	80	80	
								nacht	118.36	4.25	8.03	.00	100	80	80	
919	3.0	42 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	889.47	30.59	29.92	.00	100	90	85	
								avond	419.82	6.06	12.94	.00	100	90	85	
								nacht	118.36	4.25	8.03	.00	100	90	85	
920	1.9	76 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	889.47	30.59	29.92	.00	65	65	65	
								avond	419.82	6.06	12.94	.00	65	65	65	
								nacht	118.36	4.25	8.03	.00	65	65	65	
921	2.8	19 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	889.47	30.59	29.92	.00	80	80	75	
								avond	419.82	6.06	12.94	.00	80	80	75	
								nacht	118.36	4.25	8.03	.00	80	80	75	
922	3.8	203 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	951.24	3.35	3.06	.00	70	70	70	
								avond	449.37	.77	1.26	.00	70	70	70	
								nacht	187.47	.68	1.27	.00	70	70	70	
923	3.3	38 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	951.24	3.35	3.06	.00	70	70	70	
								avond	449.37	.77	1.26	.00	70	70	70	
								nacht	187.47	.68	1.27	.00	70	70	70	
924	4.6	1333 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	929.91	.00	.00	.00	100	80	80	
								avond	437.85	.00	.00	.00	100	80	80	
								nacht	123.71	.00	.00	.00	100	80	80	
925	1.0	91 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1021.09	13.19	12.14	.00	65	65	65	
								avond	482.81	2.99	5.06	.00	65	65	65	
								nacht	201.12	2.76	5.10	.00	65	65	65	
926	3.5	137 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1021.09	13.19	12.14	.00	50	50	50	
								avond	482.81	2.99	5.06	.00	50	50	50	
								nacht	201.12	2.76	5.10	.00	50	50	50	
927	2.8	93 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1015.06	26.43	24.30	.00	80	80	80	
								avond	478.91	6.04	10.10	.00	80	80	80	
								nacht	200.39	5.53	10.22	.00	80	80	80	
928	0.8	345 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1015.06	26.43	24.30	.00	80	80	80	
								avond	478.91	6.04	10.10	.00	80	80	80	
								nacht	200.39	5.53	10.22	.00	80	80	80	
929	-2.9	1107 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	976.74	.00	.00	.00	100	80	80	
								avond	459.90	.00	.00	.00	100	80	80	
								nacht	129.94	.00	.00	.00	100	80	80	
930	-1.4	285 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	969.88	16.96	16.66	.00	80	80	75	
								avond	457.47	3.37	7.16	.00	80	80	75	
								nacht	129.65	2.36	4.49	.00	80	80	75	

nr z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
931	1.0	95 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	969.88	16.96	16.66	.00	65	65	65	
								avond	457.47	3.37	7.16	.00	65	65	65	
								nacht	129.65	2.36	4.49	.00	65	65	65	
932	3.5	132 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	969.88	16.96	16.66	.00	50	50	50	
								avond	457.47	3.37	7.16	.00	50	50	50	
								nacht	129.65	2.36	4.49	.00	50	50	50	
933	-1.6	303 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1021.09	13.19	12.14	.00	80	80	75	
								avond	482.81	2.99	5.06	.00	80	80	75	
								nacht	201.12	2.76	5.10	.00	80	80	75	
934	-1.5	110 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1277.55	101.99	99.68	.00	50	50	50	
								avond	602.41	20.14	43.03	.00	50	50	50	
								nacht	170.18	14.19	26.85	.00	50	50	50	
935	2.6	93 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1299.77	82.75	76.13	.00	70	70	70	
								avond	613.21	18.77	31.54	.00	70	70	70	
								nacht	255.18	17.23	31.77	.00	70	70	70	
936	2.3	90 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1299.77	.00	.00	.00	70	70	70	
								avond	613.21	.00	.00	.00	70	70	70	
								nacht	255.18	.00	.00	.00	70	70	70	
937	-0.1	58 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1277.55	101.99	99.68	.00	65	65	65	
								avond	602.41	20.14	43.03	.00	65	65	65	
								nacht	170.18	14.19	26.85	.00	65	65	65	
938	-3.0	440 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1544.81	57.74	56.41	.00	100	80	80	
								avond	728.09	11.38	24.37	.00	100	80	80	
								nacht	205.02	7.99	15.13	.00	100	80	80	
939	-2.9	56 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1544.81	57.74	56.41	.00	100	80	80	
								avond	728.09	11.38	24.37	.00	100	80	80	
								nacht	205.02	7.99	15.13	.00	100	80	80	
940	2.6	97 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1448.27	36.43	33.40	.00	80	80	75	
								avond	685.14	8.28	13.93	.00	80	80	75	
								nacht	286.15	7.60	14.07	.00	80	80	75	
941	1.7	48 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1448.27	36.43	33.40	.00	80	80	80	
								avond	685.14	8.28	13.93	.00	80	80	80	
								nacht	286.15	7.60	14.07	.00	80	80	80	
942	1.4	155 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1448.27	36.43	33.40	.00	80	80	80	
								avond	685.14	8.28	13.93	.00	80	80	80	
								nacht	286.15	7.60	14.07	.00	80	80	80	
943	2.4	36 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1448.27	36.43	33.40	.00	80	80	75	
								avond	685.14	8.28	13.93	.00	80	80	75	
								nacht	286.15	7.60	14.07	.00	80	80	75	
944	-0.1	120 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1448.27	36.43	33.40	.00	65	65	65	
								avond	685.14	8.28	13.93	.00	65	65	65	
								nacht	286.15	7.60	14.07	.00	65	65	65	
945	-3.0	90 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1448.27	36.43	33.40	.00	50	50	50	
								avond	685.14	8.28	13.93	.00	50	50	50	
								nacht	286.15	7.60	14.07	.00	50	50	50	
946	1.2	133 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1305.23	9.93	9.14	.00	80	80	80	
								avond	617.15	2.24	3.80	.00	80	80	80	
								nacht	256.52	2.07	3.80	.00	80	80	80	
947	-2.7	92 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1648.08	.00	.00	.00	70	70	70	
								avond	776.40	.00	.00	.00	70	70	70	
								nacht	264.68	.00	.00	.00	70	70	70	

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
948	3.5	123 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1648.08	.00	.00	.00	70	70	70	
								avond	776.40	.00	.00	.00	70	70	70	
								nacht	264.68	.00	.00	.00	70	70	70	
949	3.9	72 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1648.08	.00	.00	.00	70	70	70	
								avond	776.40	.00	.00	.00	70	70	70	
								nacht	264.68	.00	.00	.00	70	70	70	
950	0.7	621 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1648.08	.00	.00	.00	100	90	85	
								avond	776.40	.00	.00	.00	100	90	85	
								nacht	264.68	.00	.00	.00	100	90	85	
951	2.7	121 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1648.08	.00	.00	.00	70	70	70	
								avond	776.40	.00	.00	.00	70	70	70	
								nacht	264.68	.00	.00	.00	70	70	70	
952	2.5	47 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1648.08	.00	.00	.00	100	80	80	
								avond	776.40	.00	.00	.00	100	80	80	
								nacht	264.68	.00	.00	.00	100	80	80	
953	5.8	158 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1648.08	.00	.00	.00	70	70	70	
								avond	776.40	.00	.00	.00	70	70	70	
								nacht	264.68	.00	.00	.00	70	70	70	
954	2.0	67 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1642.73	59.57	54.65	.00	100	80	80	
								avond	776.93	13.58	22.77	.00	100	80	80	
								nacht	323.64	12.42	22.98	.00	100	80	80	
955	0.7	870 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1642.73	59.57	54.65	.00	100	80	80	
								avond	776.93	13.58	22.77	.00	100	80	80	
								nacht	323.64	12.42	22.98	.00	100	80	80	
956	-0.1	566 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	1648.08	.00	.00	.00	70	70	70	
								avond	776.40	.00	.00	.00	70	70	70	
								nacht	264.68	.00	.00	.00	70	70	70	
957	1.3	520 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1648.08	.00	.00	.00	100	80	80	
								avond	776.40	.00	.00	.00	100	80	80	
								nacht	264.68	.00	.00	.00	100	80	80	
958	-0.8	561 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1648.08	.00	.00	.00	100	80	80	
								avond	776.40	.00	.00	.00	100	80	80	
								nacht	264.68	.00	.00	.00	100	80	80	
959	2.7	2036 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1648.08	.00	.00	.00	100	80	80	
								avond	776.40	.00	.00	.00	100	80	80	
								nacht	264.68	.00	.00	.00	100	80	80	
960	-0.9	150 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1648.08	.00	.00	.00	70	70	70	
								avond	776.40	.00	.00	.00	70	70	70	
								nacht	264.68	.00	.00	.00	70	70	70	
961	-3.0	502 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1738.48	19.90	18.30	.00	100	80	80	
								avond	821.17	4.50	7.58	.00	100	80	80	
								nacht	342.94	4.15	7.66	.00	100	80	80	
962	-2.8	357 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1602.77	19.85	18.21	.00	100	80	80	
								avond	757.54	4.54	7.62	.00	100	80	80	
								nacht	315.86	4.13	7.67	.00	100	80	80	
963	3.2	75 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	2166.37	69.45	63.93	.00	70	70	70	
								avond	1022.18	15.75	26.50	.00	70	70	70	
								nacht	425.23	14.46	26.68	.00	70	70	70	
964	-2.8	317 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2442.44	264.19	155.71	.00	100	80	80	
								avond	1249.46	72.54	41.31	.00	100	80	80	
								nacht	384.85	49.48	50.74	.00	100	80	80	

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
965	-2.8	530 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1881.40	240.05	158.21	.00	100	80	80	
								avond	1117.27	66.32	51.37	.00	100	80	80	
								nacht	308.13	70.70	73.55	.00	100	80	80	
966	-3.1	135 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2435.07	6.86	6.61	.00	100	80	80	
								avond	1148.63	1.38	2.88	.00	100	80	80	
								nacht	323.00	.94	1.79	.00	100	80	80	
967	-3.0	633 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2442.44	264.19	155.71	.00	100	80	80	
								avond	1249.59	72.54	41.31	.00	100	80	80	
								nacht	384.90	49.48	50.74	.00	100	80	80	
968	-2.3	1381 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2442.16	264.19	155.71	.00	100	80	80	
								avond	1249.46	72.54	41.31	.00	100	80	80	
								nacht	384.86	49.48	50.74	.00	100	80	80	
969	-3.0	144 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2320.41	36.33	33.46	.00	100	80	80	
								avond	1095.28	8.27	13.86	.00	100	80	80	
								nacht	455.73	7.59	13.98	.00	100	80	80	
970	0.7	175 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	2320.41	36.33	33.46	.00	80	80	80	
								avond	1095.28	8.27	13.86	.00	80	80	80	
								nacht	455.73	7.59	13.98	.00	80	80	80	
971	3.2	159 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	2287.55	44.17	43.22	.00	70	70	70	
								avond	1076.67	8.72	18.66	.00	70	70	70	
								nacht	305.25	6.14	11.63	.00	70	70	70	
972	-3.1	72 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2287.55	44.17	43.22	.00	100	80	80	
								avond	1076.67	8.72	18.66	.00	100	80	80	
								nacht	305.25	6.14	11.63	.00	100	80	80	
973	0.6	193 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2287.55	44.17	43.22	.00	100	80	80	
								avond	1076.67	8.72	18.66	.00	100	80	80	
								nacht	305.25	6.14	11.63	.00	100	80	80	
974	-0.5	345 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	2287.55	44.17	43.22	.00	70	70	70	
								avond	1076.67	8.72	18.66	.00	70	70	70	
								nacht	305.25	6.14	11.63	.00	70	70	70	
975	0.8	237 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	2287.55	44.17	43.22	.00	70	70	70	
								avond	1076.67	8.72	18.66	.00	70	70	70	
								nacht	305.25	6.14	11.63	.00	70	70	70	
976	-2.9	198 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2287.55	44.17	43.22	.00	70	70	70	
								avond	1076.67	8.72	18.66	.00	70	70	70	
								nacht	305.25	6.14	11.63	.00	70	70	70	
977	-2.9	286 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2254.28	20.42	19.96	.00	100	80	80	
								avond	1060.92	3.97	8.59	.00	100	80	80	
								nacht	300.49	2.84	5.37	.00	100	80	80	
978	1.0	130 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2166.37	69.45	63.93	.00	100	80	80	
								avond	1022.18	15.75	26.50	.00	100	80	80	
								nacht	425.23	14.46	26.68	.00	100	80	80	
979	2.7	128 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	2166.37	69.45	63.93	.00	70	70	70	
								avond	1022.18	15.75	26.50	.00	70	70	70	
								nacht	425.23	14.46	26.68	.00	70	70	70	
980	3.5	131 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	2166.37	69.45	63.93	.00	70	70	70	
								avond	1022.18	15.75	26.50	.00	70	70	70	
								nacht	425.23	14.46	26.68	.00	70	70	70	
981	3.3	122 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	2100.13	57.80	56.47	.00	100	80	80	
								avond	990.29	11.39	24.42	.00	100	80	80	
								nacht	281.19	8.07	15.26	.00	100	80	80	

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
982	-0.8	735 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	2100.13	57.80	56.47	.00	60	60	60	
								avond	990.29	11.39	24.42	.00	60	60	60	
								nacht	281.19	8.07	15.26	.00	60	60	60	
983	-1.3	302 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2444.07	66.33	60.68	.00	100	90	85	
								avond	1153.64	15.04	25.19	.00	100	90	85	
								nacht	482.02	13.82	25.55	.00	100	90	85	
984	-1.9	332 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	2435.07	6.86	6.61	.00	100	80	80	
								avond	1148.63	1.38	2.88	.00	100	80	80	
								nacht	323.00	.94	1.79	.00	100	80	80	
985	0.7	197 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2435.07	6.86	6.61	.00	100	80	80	
								avond	1148.63	1.38	2.88	.00	100	80	80	
								nacht	323.00	.94	1.79	.00	100	80	80	
986	-2.8	129 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2599.54	82.75	76.13	.00	70	70	70	
								avond	1226.42	18.77	31.54	.00	70	70	70	
								nacht	510.36	17.23	31.77	.00	70	70	70	
987	-2.9	1484 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	1881.62	240.05	158.21	.00	100	80	80	
								avond	1117.40	66.32	51.37	.00	100	80	80	
								nacht	308.14	70.70	73.55	.00	100	80	80	
988	-1.1	418 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	2599.54	82.75	76.13	.00	70	70	70	
								avond	1226.42	18.77	31.54	.00	70	70	70	
								nacht	510.36	17.23	31.77	.00	70	70	70	
989	2.8	543 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2100.13	57.80	56.47	.00	100	80	80	
								avond	990.29	11.39	24.42	.00	100	80	80	
								nacht	281.19	8.07	15.26	.00	100	80	80	
990	-3.0	164 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2823.15	78.26	76.37	.00	100	80	80	
								avond	1331.22	15.46	32.97	.00	100	80	80	
								nacht	374.82	10.88	20.61	.00	100	80	80	
991	-1.4	284 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2863.41	3.44	3.44	.00	100	90	85	
								avond	1349.19	.68	1.49	.00	100	90	85	
								nacht	380.44	.46	.88	.00	100	90	85	
992	-3.0	219 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	2895.57	42.88	39.61	.00	100	80	80	
								avond	1370.57	9.78	16.48	.00	100	80	80	
								nacht	569.18	8.98	16.53	.00	100	80	80	
993	-2.8	115 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3799.09	78.16	76.37	.00	100	80	80	
								avond	1789.01	15.35	32.96	.00	100	80	80	
								nacht	505.51	10.83	20.50	.00	100	80	80	
994	-3.3	216 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3799.89	78.26	76.37	.00	100	80	80	
								avond	1791.12	15.46	32.97	.00	100	80	80	
								nacht	504.76	10.88	20.61	.00	100	80	80	
995	5.2	141 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	5633.98	228.32	210.11	.00	100	80	80	
								avond	2661.70	52.10	87.12	.00	100	80	80	
								nacht	1105.56	47.52	87.72	.00	100	80	80	
996	2.4	60 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	5633.98	228.32	210.11	.00	100	80	80	
								avond	2661.70	52.10	87.12	.00	100	80	80	
								nacht	1105.56	47.52	87.72	.00	100	80	80	
997	4.2	813 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	5633.98	228.32	210.11	.00	100	80	80	
								avond	2661.70	52.10	87.12	.00	100	80	80	
								nacht	1105.56	47.52	87.72	.00	100	80	80	
998	1.9	319 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	5633.98	228.32	210.11	.00	100	80	80	
								avond	2661.70	52.10	87.12	.00	100	80	80	
								nacht	1105.56	47.52	87.72	.00	100	80	80	

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
999	2.0	1065 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	5617.61	214.31	209.15	.00	100	80	80	
								avond	2649.39	42.30	90.45	.00	100	80	80	
								nacht	750.27	29.77	56.43	.00	100	80	80	
1000	-1.8	917 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	4135.90	260.47	178.17	.00	100	80	80	
								avond	2178.32	70.29	59.96	.00	100	80	80	
								nacht	608.63	73.54	78.92	.00	100	80	80	
1001	-2.8	549 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	4641.20	310.68	183.33	.00	100	80	80	
								avond	2374.84	85.30	48.67	.00	100	80	80	
								nacht	729.20	58.00	59.44	.00	100	80	80	
1002	2.8	50 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3997.60	262.43	172.88	.00	100	80	80	
								avond	2373.62	72.56	56.05	.00	100	80	80	
								nacht	651.50	76.97	80.04	.00	100	80	80	
1003	-2.8	400 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3253.01	82.75	76.13	.00	100	80	80	
								avond	1534.47	18.77	31.54	.00	100	80	80	
								nacht	638.63	17.23	31.77	.00	100	80	80	
1004	0.4	250 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3474.25	165.71	152.06	.00	100	80	80	
								avond	1642.45	37.66	63.29	.00	100	80	80	
								nacht	682.57	34.43	63.63	.00	100	80	80	
1005	-2.5	140 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3474.25	165.71	152.06	.00	70	70	70	
								avond	1642.45	37.66	63.29	.00	70	70	70	
								nacht	682.57	34.43	63.63	.00	70	70	70	
1006	2.6	48 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	3471.60	79.38	73.07	.00	100	80	80	
								avond	1639.33	17.99	30.30	.00	100	80	80	
								nacht	681.75	16.53	30.48	.00	100	80	80	
1007	1.2	380 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3471.60	79.38	73.07	.00	100	80	80	
								avond	1639.33	17.99	30.30	.00	100	80	80	
								nacht	681.75	16.53	30.48	.00	100	80	80	
1008	2.4	308 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3465.16	79.52	72.82	.00	100	90	85	
								avond	1636.45	18.03	30.25	.00	100	90	85	
								nacht	683.14	16.58	30.65	.00	100	90	85	
1009	-3.0	298 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3344.74	37.26	36.58	.00	100	80	80	
								avond	1576.40	7.36	15.83	.00	100	80	80	
								nacht	444.90	5.20	9.80	.00	100	80	80	
1010	3.3	123 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	3183.47	162.16	149.23	.00	100	80	80	
								avond	1502.56	36.83	61.97	.00	100	80	80	
								nacht	628.38	33.93	62.63	.00	100	80	80	
1011	2.3	403 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	3183.47	162.16	149.23	.00	70	70	70	
								avond	1502.56	36.83	61.97	.00	70	70	70	
								nacht	628.38	33.93	62.63	.00	70	70	70	
1012	1.9	244 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3997.61	168.98	155.15	.00	100	80	80	
								avond	1890.55	38.48	64.59	.00	100	80	80	
								nacht	789.23	35.32	65.22	.00	100	80	80	
1013	2.1	146 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3833.22	20.53	19.75	.00	100	80	80	
								avond	1805.34	4.00	8.54	.00	100	80	80	
								nacht	512.86	2.87	5.37	.00	100	80	80	
1014	2.0	210 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3833.29	20.40	20.10	.00	100	90	85	
								avond	1806.66	4.05	8.65	.00	100	90	85	
								nacht	510.09	2.82	5.37	.00	100	90	85	
1015	3.1	117 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3833.22	20.53	19.75	.00	100	90	85	
								avond	1805.34	4.00	8.54	.00	100	90	85	
								nacht	512.86	2.87	5.37	.00	100	90	85	

nr z,gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1016	2.3	47 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	3833.22	20.53	19.75	.00	100	80	80	
								avond	1805.34	4.00	8.54	.00	100	80	80	
								nacht	512.86	2.87	5.37	.00	100	80	80	
1017	-3.0	452 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	5023.36	277.25	182.82	.00	100	80	80	
								avond	2983.91	76.78	59.27	.00	100	80	80	
								nacht	823.24	81.77	85.01	.00	100	80	80	
1018	-0.2	807 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3517.48	156.51	152.68	.00	100	80	80	
								avond	1659.10	30.91	66.03	.00	100	80	80	
								nacht	469.08	21.70	41.17	.00	100	80	80	
1019	2.0	67 01 referentiewegdek	(1)			.0	☐	dag	3997.61	168.98	155.15	.00	100	80	80	
								avond	1890.55	38.48	64.59	.00	100	80	80	
								nacht	789.23	35.32	65.22	.00	100	80	80	
1020	3.7	338 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	6358.00	228.35	209.73	.00	100	80	80	
								avond	3006.04	52.09	87.28	.00	100	80	80	
								nacht	1255.52	47.73	88.26	.00	100	80	80	
1021	-2.9	250 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	5003.23	277.54	182.48	.00	100	80	80	
								avond	3003.22	76.50	59.08	.00	100	80	80	
								nacht	829.01	81.80	85.16	.00	100	80	80	
1022	2.4	414 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3997.61	168.98	155.15	.00	100	80	80	
								avond	1890.55	38.48	64.59	.00	100	80	80	
								nacht	789.23	35.32	65.22	.00	100	80	80	
1023	-2.2	78 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3183.47	162.16	149.23	.00	70	70	70	
								avond	1502.56	36.83	61.97	.00	70	70	70	
								nacht	628.38	33.93	62.63	.00	70	70	70	
1024	4.6	202 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	7471.85	428.14	324.94	.00	100	80	80	
								avond	4016.07	110.22	119.34	.00	100	80	80	
								nacht	1334.07	111.40	143.67	.00	100	80	80	
1025	3.0	368 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3183.47	162.16	149.23	.00	100	80	80	
								avond	1502.56	36.83	61.97	.00	100	80	80	
								nacht	628.38	33.93	62.63	.00	100	80	80	
1026	4.5	1514 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	5618.20	213.85	209.02	.00	100	80	80	
								avond	2648.30	42.27	90.39	.00	100	80	80	
								nacht	753.12	29.90	56.69	.00	100	80	80	
1027	3.9	611 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	5633.98	228.32	210.11	.00	100	80	80	
								avond	2661.70	52.10	87.12	.00	100	80	80	
								nacht	1105.56	47.52	87.72	.00	100	80	80	
1028	-2.9	753 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	5287.82	314.28	185.21	.00	100	80	80	
								avond	2705.06	86.36	49.15	.00	100	80	80	
								nacht	836.14	59.07	60.60	.00	100	80	80	
1029	4.8	634 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	5618.19	213.86	209.02	.00	100	80	80	
								avond	2648.85	42.28	90.12	.00	100	80	80	
								nacht	753.21	29.90	56.60	.00	100	80	80	
1030	0.5	581 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	6681.00	292.00	304.00	.00	100	80	80	
								avond	3516.00	100.00	140.00	.00	100	80	80	
								nacht	1671.00	116.00	196.00	.00	100	80	80	
1031	1.6	1370 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	9312.00	453.00	561.00	.00	100	80	80	
								avond	5212.00	135.00	252.00	.00	100	80	80	
								nacht	1796.00	111.00	201.00	.00	100	80	80	
1032	5.3	73 04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	6984.00	302.00	374.00	.00	100	80	80	
								avond	3909.00	90.00	168.00	.00	100	80	80	
								nacht	1347.00	74.00	134.00	.00	100	80	80	

nr z,gem		lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	%periode	Intensiteiten				snelheden				
									%	licht	middel	zwaar	motor	licht	middel	zwaar	motor
1033	0.4	540	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	6741.00	300.00	370.00	.00	100	80	80	
									avond	3774.00	88.00	166.00	.00	100	80	80	
									nacht	1299.00	72.00	132.00	.00	100	80	80	
1034	1.5	673	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	4164.28	285.38	168.09	.00	100	80	80	
									avond	2126.16	78.26	44.53	.00	100	80	80	
									nacht	653.58	53.22	54.59	.00	100	80	80	
1035	1.0	586	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	3517.48	156.51	152.68	.00	100	80	80	
									avond	1659.11	30.91	66.03	.00	100	80	80	
									nacht	469.08	21.70	41.17	.00	100	80	80	
1036	2.8	1447	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	7017.00	294.00	306.00	.00	100	80	80	
									avond	3693.00	100.00	140.00	.00	100	80	80	
									nacht	1755.00	118.00	198.00	.00	100	80	80	
1145	2.6	4317	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	6681.00	292.00	304.00	.00	100	80	80	
									avond	3516.00	100.00	140.00	.00	100	80	80	
									nacht	1671.00	116.00	196.00	.00	100	80	80	
1146	2.3	4385	04 2-laags ZOAB	(1)			.0	☐	dag	6741.00	300.00	370.00	.00	100	80	80	
									avond	3774.00	88.00	166.00	.00	100	80	80	
									nacht	1299.00	72.00	132.00	.00	100	80	80	

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
9	968	.0	
10	141	.0	
11	207	.0	
12	226	.0	
13	190	.0	
14	958	.0	
15	169	.0	
16	267	.0	
17	1282	.0	
18	54	.0	
19	92	.0	
20	121	.0	
21	175	.0	
22	162	.0	
23	105	.0	
24	523	.0	
25	240	.0	
26	2570	.0	
27	317	.0	
28	688	.0	
29	379	.0	
30	428	.0	
31	134	.0	
32	952	.0	
33	250	.0	
34	132	.0	
35	3048	.0	
36	69	.0	
37	1963	.0	
38	539	.0	
39	189	.0	
40	128	.0	
41	167	.0	
42	821	.0	
43	1802	20.0	
44	396	.0	
46	267	.0	
51	1133	.0	
52	126	50.0	
53	842	50.0	
54	948	50.0	
56	2342	50.0	
57	676	.0	
58	650	.0	
59	2010	.0	
60	18	.0	
61	28	.0	
62	210	50.0	
63	581	.0	
64	119	50.0	
65	987	50.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
66	1514	50.0	
67	944	50.0	
68	845	50.0	
69	27	.0	
70	714	50.0	
71	71	.0	
72	830	50.0	
73	322	50.0	
74	26	.0	
75	2300	50.0	
76	633	50.0	
77	1057	50.0	
78	145	.0	
79	171	50.0	
80	589	50.0	
81	269	.0	
82	419	.0	
83	821	50.0	
84	96	.0	
85	30	.0	
86	453	.0	
87	307	.0	
88	1573	.0	
89	528	.0	
90	890	.0	
91	464	.0	
92	567	.0	
93	1848	.0	
94	1360	.0	
95	1390	.0	
96	610	50.0	
97	564	50.0	
98	1333	.0	
99	475	.0	
100	468	.0	
101	533	.0	
102	534	.0	
103	982	.0	
104	107	.0	
105	109	.0	
106	1063	.0	
107	558	.0	
108	1593	50.0	
109	315	.0	
110	93	.0	
111	89	.0	
112	1382	.0	
113	606	.0	
114	307	.0	
115	81	.0	
116	59	.0	
117	449	.0	
118	299	50.0	
119	1964	50.0	

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
120	1188	50.0	
121	1448	50.0	
122	23544	50.0	
123	1218	50.0	
124	286	50.0	
125	99	50.0	
126	1156	50.0	
127	1029	50.0	
128	1231	50.0	
129	202	50.0	
130	536	50.0	
131	48570	50.0	
132	21	50.0	
133	1491	50.0	
134	49608	50.0	
135	26	50.0	
136	1048	50.0	
137	494	50.0	
138	2042	50.0	
139	9349	50.0	
204	1232	50.0	
205	423	.0	

Projectgegevens

projectnaam:
opdrachtgever:
adviseur:
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: Geluidmodel Hogendijk -rapport 06

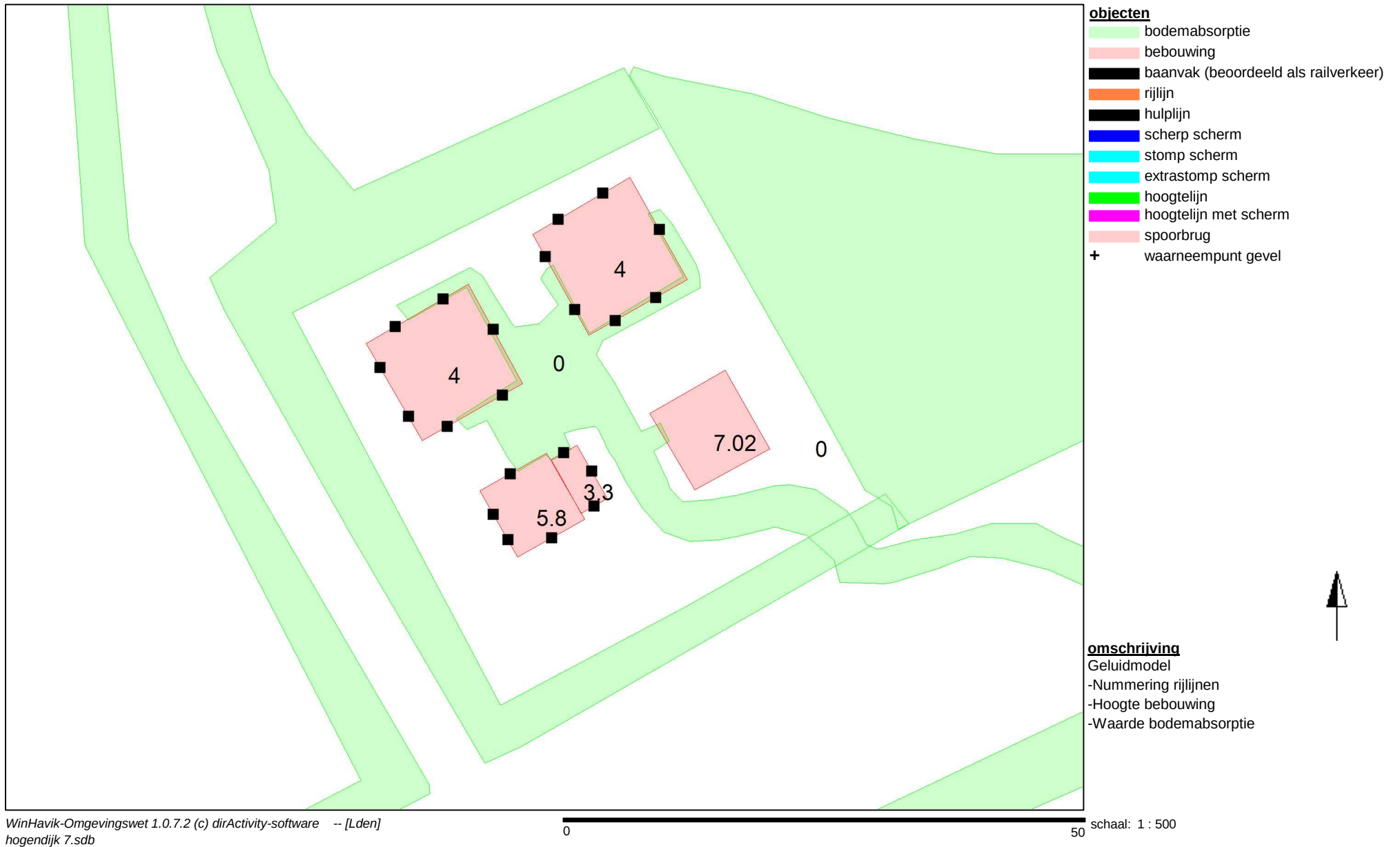
<u>omschrijving</u>	<u>beoordeeld als verkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als railverkeerslawaa</u>		<u>beoordeeld als industrielawaa</u>
	wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor)	railverkeer	industrie (emplacement)	industrie
rekenhart versie:	1.0.1 (build 3)		1.0.1 (build 3)		
rekenresultaat binnengelezen (datum):	06-08-2024 12:09		30-07-2024 12:12		
maximum aantal reflecties:	1		1		1
standaard bodemabsorptie:	100 %		100 %		%
rekenmethode:					OW
meteo correctie:					☒
jaargetijde zomer:					☐
opmerking					

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel															(^) VL: ex. optrektoeslag			
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	als	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Lden(*)	dag(^)	avond(^)	nacht(^)
2	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	59.60	56.83	52.98	61.37	61.37	59.60	56.83	52.98
3	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	4.5	61.15	58.29	54.56	62.92	62.92	61.15	58.29	54.56
						W	W	(0)	1	1.5	59.72	56.94	53.09	61.49	61.49	59.72	56.94	53.09
4	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	4.5	61.15	58.28	54.56	62.92	62.92	61.15	58.28	54.56
						W	W	(0)	1	1.5	57.63	55.17	51.48	59.69	59.69	57.63	55.17	51.48
5	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	4.5	58.71	56.19	52.68	60.82	60.82	58.71	56.19	52.68
6	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	55.50	53.12	49.62	57.72	57.72	55.50	53.12	49.62
7	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	53.60	51.02	47.32	55.58	55.58	53.60	51.02	47.32
8	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	53.61	51.00	47.51	55.67	55.67	53.61	51.00	47.51
9	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	55.15	52.09	48.07	56.65	56.65	55.15	52.09	48.07
						W	W	(0)	1	4.5	58.10	54.90	50.92	59.53	59.53	58.10	54.90	50.92
10	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	59.92	57.12	53.28	61.68	61.68	59.92	57.12	53.28
11	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	59.91	57.12	53.29	61.68	61.68	59.91	57.12	53.29
12	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	57.51	55.09	51.52	59.66	59.66	57.51	55.09	51.52
13	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	57.23	54.65	50.96	59.21	59.21	57.23	54.65	50.96
14	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	53.11	50.18	46.10	54.67	54.67	53.11	50.18	46.10
15	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	57.37	54.18	50.13	58.78	58.78	57.37	54.18	50.13
16	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	57.12	53.94	49.89	58.53	58.53	57.12	53.94	49.89
17	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	57.29	54.13	50.15	58.75	58.75	57.29	54.13	50.15
18	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	56.25	53.22	49.35	57.84	57.84	56.25	53.22	49.35
19	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	54.61	51.82	47.79	56.28	56.28	54.61	51.82	47.79
20	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	54.11	51.38	47.50	55.90	55.90	54.11	51.38	47.50
21	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	31.95	29.11	25.34	33.72	33.72	31.95	29.11	25.34
22	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	57.11	53.92	49.87	58.52	58.52	57.11	53.92	49.87
	0.0	-3.5		0=gev		W	W	(0)	1	1.5	57.06	53.87	49.82	58.47	58.47	57.06	53.87	49.82

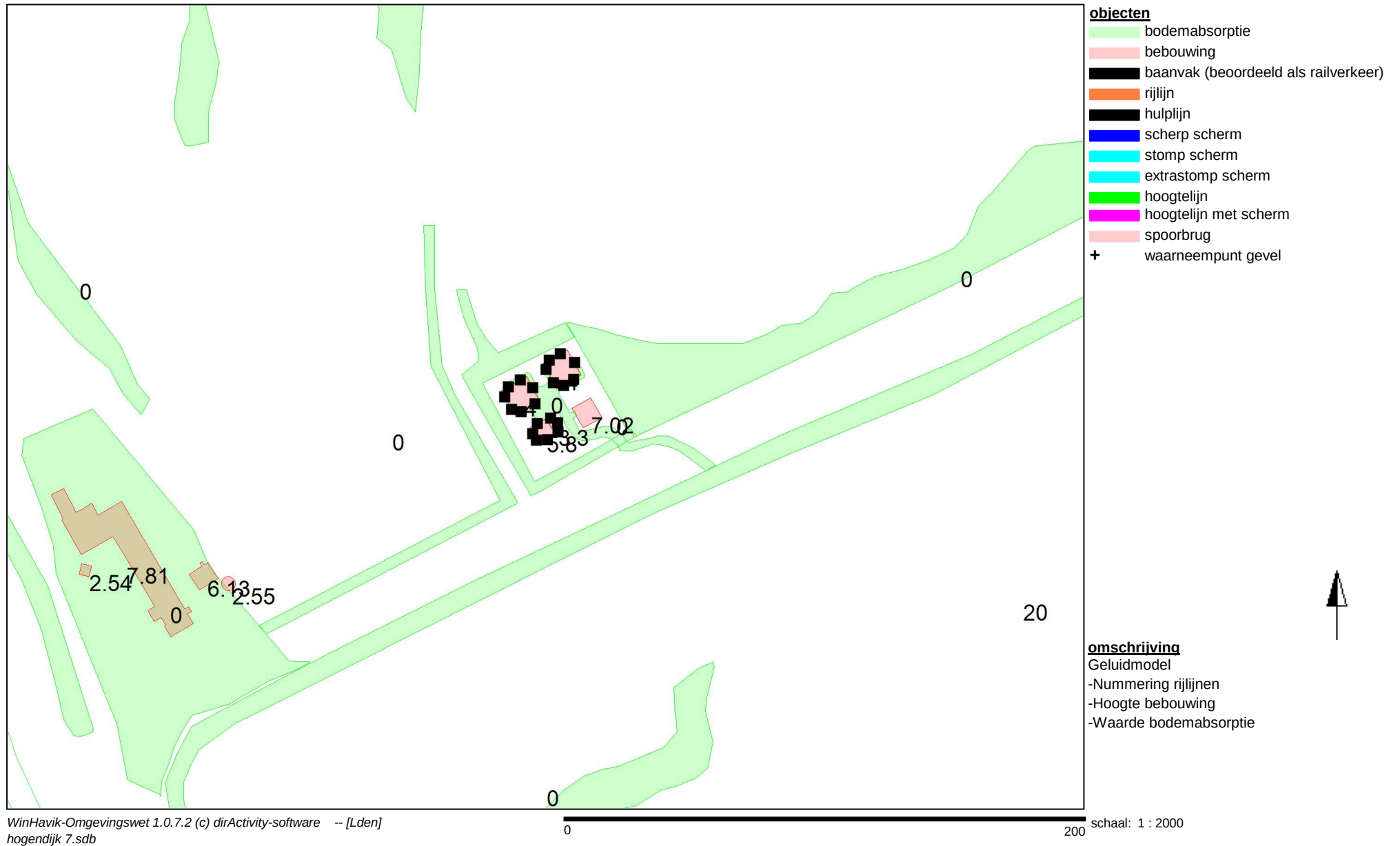
moBius consult

project
opdrachtgever

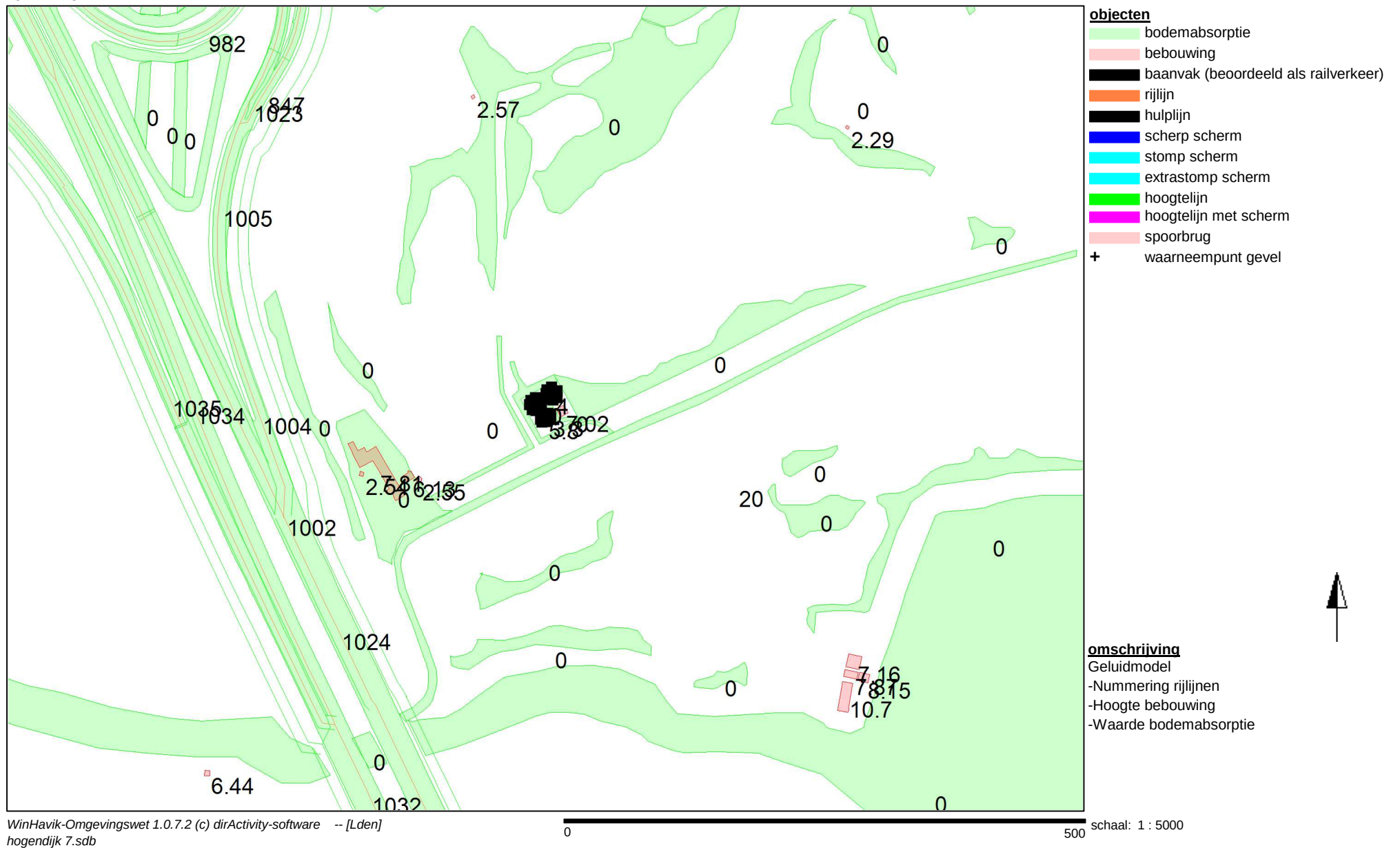


moBius consult

project
opdrachtgever

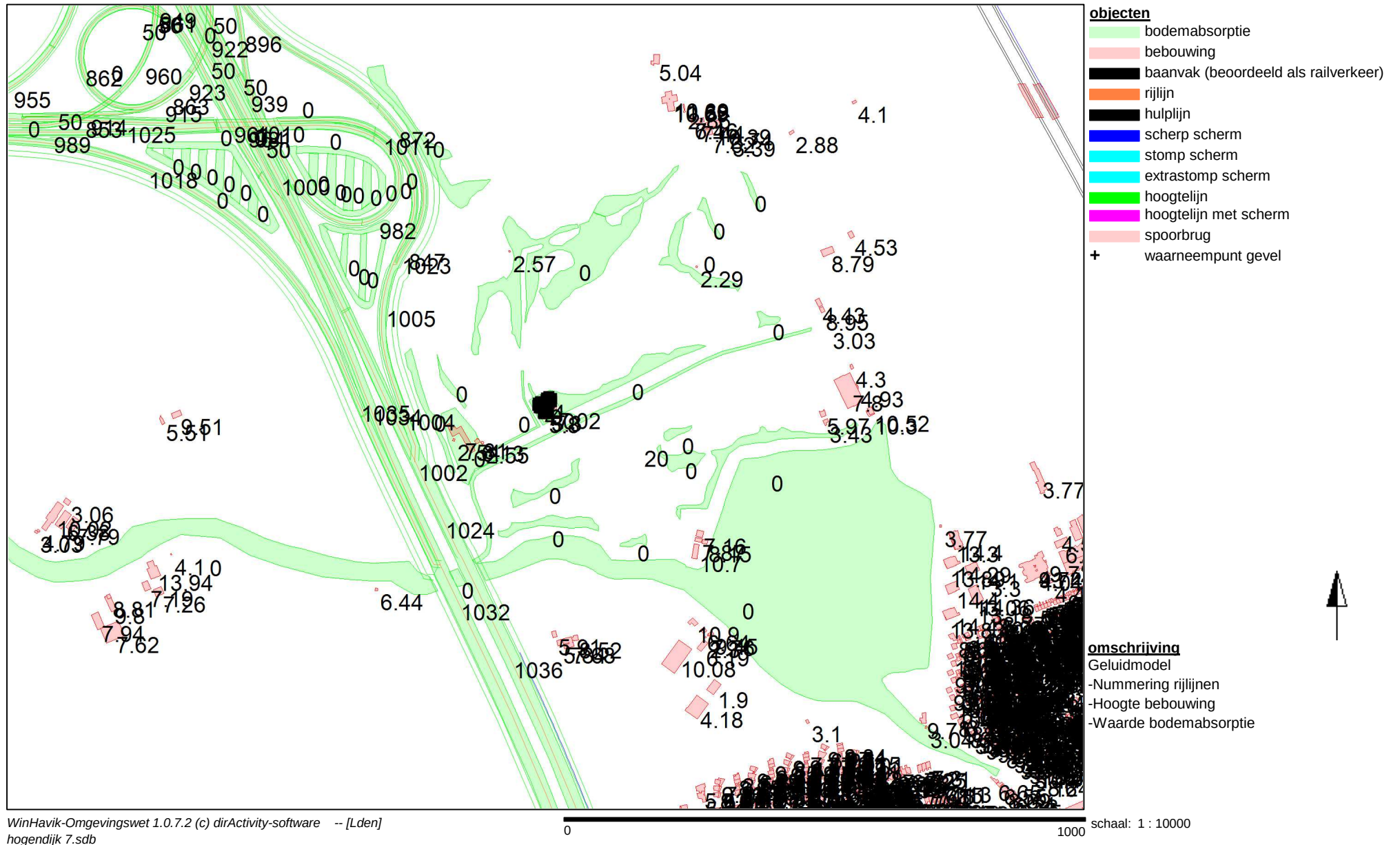


project
opdrachtgever



moBius consult

project
opdrachtgever





Bijlage

2 Berekeningen gevelgeluidwering

Zuid/oostgevel

Su,gevel	17	m2							CI	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k,gevel	28.1	dB													
GA,gevel	28.1	dB							GA,g	28.1	33.0	32.3	36.2	38.1	41.1
									Gi,g	19	22.3	29.2	34.1	35.1	
Lp,gevel	32.9	dB							Lp,g	32.9	28.0	28.7	24.8	22.9	19.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	7.85 m2	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m2	36.4	24.6	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	6.80 m2	gs36as	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 38/36	30.8	30.2	1.5	RA	30.9	22.8	23.8	30.9	43.0	43.7
kozijn	2.32 m2	ko31	kozijn	Kozijn K1	35.2	25.8	1.5	RA	30.6	22.0	25.0	33.0	35.0	35.0
naad	17.34 m	na50	naad	Band en lat	45.1	15.9	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kier *DEUR*	10.65 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	39.0	22.0	0	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0
begl.rand	24.44 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	45.6	15.4	0	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied		Slaapkamer 1e verd							totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	63	dB												
Opgegeven als			Lden											
Su,tot	34.5	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)											
GA;k	30.4	dB												
GA;k, vereist	30.0	dB												

Slaapkamer														
Su,ruimte	34.5	m2												
GA;k	28.0	dB												
GA;k, vereist	28	dB												
V	60	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	28.0	dB						GA		31.6	32.8	36.8	39.2	42.9
Lp	35.0	dB						Lp		31.4	30.2	26.2	23.8	20.1

Zuid/westgevel

Su,gevel	7.3	m2							CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k,gevel	32.9	dB													
GA,gevel	32.9	dB							GA,g	32.9	37.0	37.3	41.3	44.0	47.2
									Gi,g	23	27.3	34.3	40	41.2	
Lp,gevel	30.1	dB							Lp,g	30.1	26.0	25.7	21.7	19.0	15.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	4.25 m2	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m2	39.4	23.6	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	1.85 m2	gs36as	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 38/36	36.7	26.3	1.5	RA	30.9	22.8	23.8	30.9	43.0	43.7
kozijn	1.20 m2	ko31	kozijn	Kozijn K1	38.3	24.7	1.5	RA	30.6	22.0	25.0	33.0	35.0	35.0
naad	8.84 m	na50	naad	Band en lat	48.3	14.7	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kier	2.88 m	k45b	kier	Bij ramen dubbel-profiel, indrukking >= 3,5mm	50.5	12.5	0	RA	45.1	41.0	45.0	46.0	44.0	48.0
begl.rand	16.91 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.5	15.5	0	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

Zuid/oostgevel

Su,gevel	11.2	m2							CI	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k,gevel	33.0	dB													
GA,gevel	33.0	dB							GA,g	33.0	37.3	37.4	41.4	43.9	47.0
									Gi,g	23.3	27.4	34.4	39.9	41	
Lp,gevel	30.0	dB							Lp,g	30.0	25.7	25.6	21.6	19.1	16.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	6.41 m2	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m2	39.6	23.4	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	2.79 m2	gs36as	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 38/36	36.9	26.1	1.5	RA	30.9	22.8	23.8	30.9	43.0	43.7
kozijn	2.00 m2	ko31	kozijn	Kozijn K1	38.1	24.9	1.5	RA	30.6	22.0	25.0	33.0	35.0	35.0
naad	12.91 m	na50	naad	Band en lat	48.7	14.3	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kier	5.76 m	k45b	kier	Bij ramen dubbel-profiel, indrukking >= 3,5mm	49.5	13.5	0	RA	45.1	41.0	45.0	46.0	44.0	48.0
begl.rand	16.31 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.7	13.3	0	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

Zuid/west - dak

Su,gevel	9.3	m2							CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k,gevel	<u>34.1</u>	dB													
GA,gevel	34.1	dB							GA,g	34.1	36.8	39.8	43.8	45.8	50.8
									Gi,g	22.8	29.8	36.8	41.8	44.8	
Lp,gevel	28.9	dB							Lp,g	28.9	26.2	23.2	19.2	17.2	12.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	9.31 m2	da35a	dak	DH5c:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	34.1	28.9	1.5	RA	35.3	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

Zuid/oost - dak

Su,gevel	6.7	m2							CI	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--														
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m									
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m									
GA;k,gevel	37.5	dB													
GA,gevel	37.5	dB							GA,g	37.5	40.2	43.2	47.2	49.2	54.2
									Gi,g	26.2	33.2	40.2	45.2	48.2	
Lp,gevel	25.5	dB							Lp,g	25.5	22.8	19.8	15.8	13.8	8.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	6.73 m2	da35a	dak	DH5c:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	37.5	25.5	1.5	RA	35.3	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

Zuid/oostgevel

Su.gevel	10.9	m2							CI	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
GA;k.gevel	36.5	dB												
GA.gevel	36.5	dB							GA,g	36.5	38.7	43.8	46.2	47.7
									Gi,g	24.7	33.8	39.2	43.7	46.1
Lp.gevel	25.5	dB							Lp,g	25.5	23.3	18.2	15.8	14.3
										9.9				
Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	10.01 m2	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m2	37.4	24.6	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	0.66 m2	gs40ap	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 44/40	48.2	13.8	1.5	RA	36.1	27.0	32.2	36.6	40.9	39.4
kozijn	0.26 m2	ko31	kozijn	Kozijn K1	46.7	15.3	1.5	RA	30.6	22.0	25.0	33.0	35.0	35.0
naad	4.22 m	na50	naad	Band en lat	53.3	8.7	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
begl.rand	3.71 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	55.9	6.1	0	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

Zuid/west - dak

Su.gevel	22.2	m2							CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
GA;k.gevel	30.1	dB												
GA.gevel	30.1	dB							GA,g	30.1	32.8	35.8	39.8	41.8
									Gi,g	18.8	25.8	32.8	37.8	40.8
Lp.gevel	31.9	dB							Lp,g	31.9	29.2	26.2	22.2	20.2
										15.2				
Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	22.23 m2	da35a	dak	DH5c:Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	30.1	31.9	1.5	RA	35.3	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing
Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

Noord/oostgevel

Su,gevel	10.9	m2							CI	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
GA;k,gevel	29.2	dB												
GA,gevel	29.2	dB							GA,g	29.2	31.3	35.3	40.1	43.6
									Gi,g		17.3	25.3	33.1	39.6
														42
Lp,gevel	29.8	dB							Lp,g	29.8	27.7	23.7	18.9	15.4
														11.0
Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	9.41 m2	pa30f	paneel	BP3b;Buigsl.constr. 30-40kg/m2	29.8	29.2	1.5	RA	30.3	18.0	27.0	35.0	41.0	44.0
glas	1.19 m2	gs36as	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 38/36	39.4	19.6	1.5	RA	30.9	22.8	23.8	30.9	43.0	43.7
kozijn	0.33 m2	ko31	kozijn	Kozijn K1	44.7	14.3	1.5	RA	30.6	22.0	25.0	33.0	35.0	35.0
naad	5.72 m	na50	naad	Band en lat	51.0	8.0	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
begl.rand	5.23 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	53.4	5.6	0	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

Noord/oost - dak

Su,gevel	22.2	m2							CI	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--													
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m		D	--	m								
GA;k,gevel	31.1	dB												
GA,gevel	31.1	dB							GA,g	31.1	33.8	36.8	40.8	42.8
									Gi,g		19.8	26.8	33.8	38.8
														41.8
Lp,gevel	27.9	dB							Lp,g	27.9	25.2	22.2	18.2	16.2
														11.2
Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	22.23 m2	da35a	dak	DH5c;Wol-geisol.omgekeerde sporenkap	31.1	27.9	1.5	RA	35.3	24.0	31.0	38.0	43.0	46.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing
Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.