

**Akoestisch onderzoek optredende gevelbelastingen
wegverkeerslawaaï bouwplan locatie
Vorstweg 53 te Velden, gemeente Venlo**

Projectnr. M12 485.401

Opdrachtgever : BRO Tegelen
Industriestraat 94 5931 PK Tegelen
Tel: 077 -373 06 01 Fax: 077 – 373 76 94

Contactpersoon: mevrouw drs. G. Peeters

Adviseur : K+ Adviesgroep bv
Jodenstraat 6 6101 AS Echt
Postbus 224 6100 AE Echt
Tel: 0475 – 470 470 Fax: 0475 – 471 018
E-mail: info@k-plus.nl

Behandeld door: de heer ing. Q.M.L.M. Roomans

Datum : 6 februari 2013

Referentie : QR/QR/M12 485.401 (locatie Vorstweg)

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	Blad
1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten	6
2.1	Ruimtelijke gegevens	6
2.2	Verkeersgegevens	6
2.3	Toegepaste rekenmethode	6
3	Normstelling Wet geluidhinder	7
3.1	Wegverkeerslawaaï	7
3.1.1	Algemeen	7
3.1.2	Omvang geluidzones langs wegen	7
3.1.3	Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder	7
3.1.4	Stedelijk en buitenstedelijk gebied	8
3.1.5	Nieuwe situaties	8
3.1.6	Maximaal toelaatbare geluidbelasting	8
4	Berekeningsresultaten Wet geluidhinder	9
4.1	Algemeen	9
4.2	Vorstweg	9
5	Evaluatie	13
5.1	Algemeen	13
5.2	Wet geluidhinder wegverkeerslawaaï	13
5.2.1	Vorstweg	13
5.3	Bouwbesluit	14
5.3.1	Ebberstraat	14
6	Conclusie	15

Bijlage I	Figuren akoestisch rekenmodel
Bijlage II	Berekeningsgegevens en –resultaten wegverkeerslawaaï
Bijlage III	Overzicht gehanteerde verkeersgegevens wegverkeer

1 INLEIDING

In opdracht van BRO Tegelen is, in het kader van de opstelling van het bestemmingsplan voor een woningbouwplan aan de Vorstweg 53 te Velden in de gemeente Venlo, door K+ Adviesgroep bv een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaai ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder.

Aangezien er nog geen concreet bouwplan voorhanden is, is de ligging van de 48 dB (voorkeursgrenswaarde) geluidcontour en de 53 dB (maximale ontheffingswaarde) geluidcontour bepaald. Aan de hand van de resultaten van dit onderzoek wordt de ligging van de woning bepaald.

In onderstaande figuur 1.1 is een overzicht opgenomen van de ligging bouwkavels.



Figuur 1.1: Overzicht ligging bouwplan Vorstweg 53 te Velden (Bron: Google Earth).

Het akoestisch onderzoek is noodzakelijk omdat het bouwplan is gelegen binnen de geluidzone van:

- Vorstweg (wegverkeerslawaaï).

De berekeningen zijn gebaseerd op:

- de “Wet geluidhinder” d.d. 16 februari 1979;
- het “Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012” d.d. 12 juni 2012;
- het “Besluit Geluidhinder” d.d. 20 oktober 2006.

In bijlage I is een situatietekening opgenomen van de onderzochte situatie.

Voor nadere gegevens met betrekking tot de berekeningsgegevens en -resultaten wordt verwezen naar de betreffende rekenbladen, opgenomen in bijlage II.

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Ruimtelijke gegevens

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van Grootchalige Basiskaarten van Nederland GBKN die afkomstig zijn van het kadaster.

2.2 Verkeersgegevens

De gemeente Venlo heeft geen verkeersgegevens van de Vorstweg voorhanden. Uit eerder in de buurt van Arcen en Velden uitgevoerde akoestische onderzoeken en telgegevens van de Veerweg (zie bijlage III) blijkt dat de etmaalintensiteit niet hoog is. Op de Veerweg zijn de hoogste intensiteiten geteld. Uit tellingen uitgevoerd in 2011 blijkt dat de weekdaggemiddelde etmaalintensiteit 362 motorvoertuigen. Als deze waarde worden opgehoogd met een autonoom groeipercentage van 2% per jaar dan kan worden afgeleid dat de prognose etmaalintensiteit voor 2023 niet meer dan 500 motorvoertuigen zal bedragen. In de voorliggende situatie is uitgegaan van een etmaalintensiteit van 500 motorvoertuigen. In de navolgende tabel 2.1 is een overzicht opgenomen van de gehanteerde verkeersgegevens.

Tabel 2.1: Overzicht gehanteerde prognose verkeersgegevens 2023.

Weg	Etmaalintensiteit (prognose jaar)	Periode aandeel		Verdeling per voertuigcategorie			Snelheid [km/h]	Wegdek
				Qlv	Qmv	Qzv		
Vorstweg	500 (2023)	6,7%	D	95%	3%	2%	80	1
		3,4%	A					
		0,75%	N					

Hierbij is:

Periode aandeel: uuraandeel voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten van de etmaalintensiteit.

Qlv: aandeel lichte motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Qmv: aandeel middelzware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Qzv: aandeel zware motorvoertuigen voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode in procenten.

Snelheid: ter plaatse toegestane maximum snelheid.

Wegdek: type 1: dicht asfaltbeton (dab = referentie wegdek RMV 2012).

In bijlage II zijn de invoer- en uitvoerparameters voor het akoestisch model opgenomen. De verstrekte verkeersgegevens zijn bijgevoegd in bijlage III.

2.3 Toegepaste rekenmethode

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van “Standaard Rekenmethode II”, zoals deze is beschreven in het “Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2006”.

Bij de modellering van het akoestisch rekenmodel is gebruik gemaakt van het pakket WinHavik als ontwikkeld door dirActivity.

3 NORMSTELLING WET GELUIDHINDER

3.1 Wegverkeerslawaaai

3.1.1 Algemeen

In de Wet geluidhinder dient met betrekking tot de geluidbelasting van een weg in nieuwe situaties de geluidbelasting in L_{den} in dB te worden bepaald. Dit is een gemiddeld geluidniveau over de dag-, avond- en nachtperiode en wordt bepaald met de volgende formule:

$$L_{den} = 10 \lg \frac{1}{24} \left(12 * 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 * 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8 * 10^{\frac{L_{night}+10}{10}} \right)$$

3.1.2 Omvang geluidzones langs wegen

Krachtens de Wet geluidhinder worden aan weerszijden van een weg zones aangegeven (art. 74 Wgh). Binnen deze zones worden eisen gesteld aan de geluidbelasting. Buiten de zones worden geen eisen gesteld. Een weg is niet zoneplichtig indien er sprake is van:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied (art. 74 lid 2a. Wgh) of;
- wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/h geldt (art. 74 lid 2b. Wgh).

De breedte van de geluidzones als functie van het aantal rijstroken van de weg en het soort gebied is weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: Breedte geluidzones aan weerszijde van de weg in meters.

Gebied		Breedte (m) geluidzones (art. 74)
Stedelijk	1 of 2 rijstroken	200
	3 of meer rijstroken	350
Buitenstedelijk	1 of 2 rijstroken	250
	3 of 4 rijstroken	400
	5 of meer rijstroken	600

3.1.3 Aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluid reducerende maatregelen aan de motorvoertuigen, is te verwachten, dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is.

Binnen de Wet geluidhinder is middels artikel 110g de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidsproductie in de geluidbelasting door te voeren.

Deze aftrek als bedoeld in artikel 110g bedraagt 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en 5 dB voor de overige wegen.

Deze aftrek mag alleen toegepast worden bij het toetsen van de geluidbelasting aan de normstelling en niet bij het bepalen van het binnenniveau (artikel 3.4 Reken- en Meetvoorschrift geluid 2012).

3.1.4 Stedelijk en buitenstedelijk gebied

Gebieden binnen de bebouwde kom, met uitzondering van de gebieden binnen de bebouwde kom gelegen binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens, worden als stedelijk aangemerkt.

Als buitenstedelijke gebieden worden gebieden buiten de bebouwde kom, alsmede de bovengenoemde uitgezonderde gebieden binnen de bebouwde kom aangemerkt.

3.1.5 Nieuwe situaties

In al die gevallen waar in de aanleg van een geluidgevoelig object en/of een zoneplichtige weg door vaststelling of herziening van een bestemmingsplan wordt voorzien, is er sprake van 'nieuwe situaties'.

3.1.6 Maximaal toelaatbare geluidbelasting

Normen met betrekking tot de geluidbelasting in 'nieuwe situaties' zijn in artikel 82 t/m 87 van de Wet geluidhinder vermeld.

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat een zogenaamde voorkeursgrenswaarde niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan onder bepaalde voorwaarden bij Algemene Maatregel van Bestuur ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting. Wanneer de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden is geen nieuwbouw mogelijk.

In de Wet geluidhinder worden voor nog niet geprojecteerde woningen in een buitenstedelijk gebied de volgende eisen gesteld:

- voorkeursgrenswaarde: 48 dB (art. 82, lid 1);
- maximale ontheffingswaarde: 53 dB (art. 83, lid 1).

Niet geprojecteerd betekent dat het vigerende bestemmingsplan geen woonbebouwing toestaat zodat het bestemmingsplan dient te worden herzien.

4 BEREKENINGSRESULTATEN WET GELUIDHINDER

4.1 Algemeen

Uitgaande van voornoemde uitgangspunten zijn de te verwachten toekomstige optredende gevelbelastingen bepaald ter plaatse van zogenaamde raai punten. Deze zijn gekozen op vaste afstand tot de kantverharding/perceelgrens. De punten zijn gesitueerd op een afstand van 0m, 5m, 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 40m, 50m en 60m.

Als waarneemhoogte is uitgegaan in het midden van de gevel, een en ander afhankelijk van het aantal bouwlagen en de gebouwhoogte. De ligging van de waarneempunten is aangeduid in figuur 3 van bijlage I.

Navolgend is per weg aangegeven het waarneempunt, de waarneemhoogte, de berekende geluidbelasting in Lden, de toetsingswaarde inclusief aftrek artikel 110g Wgh, de toekomstige bestemming, de voorkeursgrenswaarde en de maximale ontheffingswaarde. De bijbehorende rekenbladen zijn opgenomen in bijlage II.

De toetsingswaarden zijn tegen een gekleurde achtergrond weergegeven. De betekenis hiervan is als volgt:

- Groen: de voorkeursgrenswaarde wordt niet overschreden in het kader van de Wet geluidhinder worden geen restricties opgelegd.
- Geel: de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, de maximale ontheffingswaarde wordt niet overschreden. Aan de hand van door de gemeente vastgestelde beleidsregels kan onder bepaalde voorwaarden ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting.
- Oranje: de maximale ontheffingswaarde wordt overschreden. Voor de betreffende gevel kan geen hogere toelaatbare grenswaarde worden vastgesteld. Woningbouw is niet toegestaan of het plan moet ter plaatse voorzien in een “dove” gevel.

4.2 Vorstweg

Tabel 4.1: Berekeningsresultaten Vorstweg (in dB).

Waarneempunt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,5m			
212	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
213	57	57	57	55	55	55	wonen	48	53
214	55	55	55	53	53	53	wonen	48	53
215	53	53	53	51	51	51	wonen	48	53
216	51	52	52	49	50	50	wonen	48	53
217	50	51	52	48	49	50	wonen	48	53
218	50	51	51	48	49	49	wonen	48	53
219	48	50	50	46	48	48	wonen	48	53
220	48	49	49	46	47	47	wonen	48	53
221	47	48	49	45	46	47	wonen	48	53
222	60	60	59	58	58	57	wonen	48	53

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Vorstweg (in dB).

Waarneem-punt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeurs-grenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,m			
223	56	56	56	54	54	54	wonen	48	53
224	54	54	54	52	52	52	wonen	48	53
225	52	53	53	50	51	51	wonen	48	53
226	51	51	52	49	49	50	wonen	48	53
227	49	51	51	47	49	49	wonen	48	53
228	48	50	50	46	48	48	wonen	48	53
229	47	49	49	45	47	47	wonen	48	53
230	46	47	48	44	45	46	wonen	48	53
231	46	47	47	44	45	45	wonen	48	53
232	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
233	56	56	56	54	54	54	wonen	48	53
234	54	54	54	52	52	52	wonen	48	53
235	52	53	53	50	51	51	wonen	48	53
236	50	51	51	48	49	49	wonen	48	53
237	49	50	51	47	48	49	wonen	48	53
238	48	49	50	46	47	48	wonen	48	53
239	47	48	49	45	46	47	wonen	48	53
240	46	47	48	44	45	46	wonen	48	53
241	45	46	47	43	44	45	wonen	48	53
242	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
243	57	57	56	55	55	54	wonen	48	53
244	54	54	54	52	52	52	wonen	48	53
245	52	52	52	50	50	50	wonen	48	53
246	50	51	51	48	49	49	wonen	48	53
247	49	50	50	47	48	48	wonen	48	53
248	48	49	50	46	47	48	wonen	48	53
249	47	48	49	45	46	47	wonen	48	53
250	46	47	48	44	45	46	wonen	48	53
251	45	46	47	43	44	45	wonen	48	53
252	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
253	57	57	56	55	55	54	wonen	48	53
254	54	54	54	52	52	52	wonen	48	53
255	52	52	52	50	50	50	wonen	48	53
256	50	51	51	48	49	49	wonen	48	53
257	49	50	50	47	48	48	wonen	48	53
258	48	49	49	46	47	47	wonen	48	53
259	46	48	48	44	46	46	wonen	48	53
260	46	47	47	44	45	45	wonen	48	53
261	45	46	46	43	44	44	wonen	48	53
262	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
263	57	57	56	55	55	54	wonen	48	53
264	54	54	54	52	52	52	wonen	48	53
265	52	52	52	50	50	50	wonen	48	53
266	50	51	51	48	49	49	wonen	48	53
267	49	50	50	47	48	48	wonen	48	53
268	48	49	49	46	47	47	wonen	48	53
269	46	48	48	44	46	46	wonen	48	53
270	45	46	47	43	44	45	wonen	48	53

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Vorstweg (in dB).

Waarneem-punt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,m			
271	45	45	46	43	43	44	wonen	48	53
272	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
273	57	57	56	55	55	54	wonen	48	53
274	54	54	54	52	52	52	wonen	48	53
275	52	52	52	50	50	50	wonen	48	53
276	50	51	51	48	49	49	wonen	48	53
277	49	50	50	47	48	48	wonen	48	53
278	48	49	49	46	47	47	wonen	48	53
279	46	48	48	44	46	46	wonen	48	53
280	45	46	47	43	44	45	wonen	48	53
281	45	45	46	43	43	44	wonen	48	53
282	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
283	57	56	56	55	54	54	wonen	48	53
284	54	54	54	52	52	52	wonen	48	53
285	52	52	52	50	50	50	wonen	48	53
286	50	51	51	48	49	49	wonen	48	53
287	49	50	50	47	48	48	wonen	48	53
288	48	49	49	46	47	47	wonen	48	53
289	46	47	48	44	45	46	wonen	48	53
290	45	46	47	43	44	45	wonen	48	53
291	44	45	46	42	43	44	wonen	48	53
292	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
293	56	56	56	54	54	54	wonen	48	53
294	54	54	54	52	52	52	wonen	48	53
295	52	52	52	50	50	50	wonen	48	53
296	50	51	51	48	49	49	wonen	48	53
297	49	50	50	47	48	48	wonen	48	53
298	47	49	49	45	47	47	wonen	48	53
299	46	47	48	44	45	46	wonen	48	53
300	45	46	47	43	44	45	wonen	48	53
301	44	45	45	42	43	43	wonen	48	53
302	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
303	57	56	56	55	54	54	wonen	48	53
304	54	54	54	52	52	52	wonen	48	53
305	51	52	52	49	50	50	wonen	48	53
306	50	51	51	48	49	49	wonen	48	53
307	49	50	50	47	48	48	wonen	48	53
308	48	49	49	46	47	47	wonen	48	53
309	46	47	48	44	45	46	wonen	48	53
310	45	46	46	43	44	44	wonen	48	53
311	44	45	46	42	43	44	wonen	48	53
312	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
313	56	56	56	54	54	54	wonen	48	53
314	54	54	54	52	52	52	wonen	48	53
315	52	52	52	50	50	50	wonen	48	53
316	50	51	51	48	49	49	wonen	48	53
317	48	50	50	46	48	48	wonen	48	53
318	47	49	49	45	47	47	wonen	48	53

Vervolg tabel 4.1: Berekeningsresultaten Vorstweg (in dB).

Waarneempunt	Berekende waarden			Toetsingswaarden			Bestemming	Voorkeursgrenswaarde Wgh	Maximale grenswaarde Wgh
	1,5m	4,5m	7,5m	1,5m	4,5m	7,m			
319	46	47	47	44	45	45	wonen	48	53
320	45	46	46	43	44	44	wonen	48	53
321	44	45	45	42	43	43	wonen	48	53
322	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
323	56	56	56	54	54	54	wonen	48	53
324	53	54	54	51	52	52	wonen	48	53
325	51	52	52	49	50	50	wonen	48	53
326	50	51	51	48	49	49	wonen	48	53
327	48	49	50	46	47	48	wonen	48	53
328	47	49	49	45	47	47	wonen	48	53
329	46	47	47	44	45	45	wonen	48	53
330	45	46	46	43	44	44	wonen	48	53
331	44	45	45	42	43	43	wonen	48	53
332	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
333	56	56	56	54	54	54	wonen	48	53
334	54	54	54	52	52	52	wonen	48	53
335	52	52	52	50	50	50	wonen	48	53
336	50	51	51	48	49	49	wonen	48	53
337	48	49	50	46	47	48	wonen	48	53
338	47	49	49	45	47	47	wonen	48	53
339	46	47	47	44	45	45	wonen	48	53
340	45	46	46	43	44	44	wonen	48	53
341	44	45	45	42	43	43	wonen	48	53
342	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
343	57	57	56	55	55	54	wonen	48	53
344	54	54	54	52	52	52	wonen	48	53
345	52	52	52	50	50	50	wonen	48	53
346	50	51	51	48	49	49	wonen	48	53
347	48	49	50	46	47	48	wonen	48	53
348	47	48	49	45	46	47	wonen	48	53
349	45	47	47	43	45	45	wonen	48	53
350	44	46	46	42	44	44	wonen	48	53
351	44	45	45	42	43	43	wonen	48	53
352	61	60	59	59	58	57	wonen	48	53
353	56	56	56	54	54	54	wonen	48	53
354	53	54	53	51	52	51	wonen	48	53
355	51	52	52	49	50	50	wonen	48	53
356	50	51	50	48	49	48	wonen	48	53
357	48	49	49	46	47	47	wonen	48	53
358	47	48	49	45	46	47	wonen	48	53
359	45	46	47	43	44	45	wonen	48	53
360	44	45	46	42	43	44	wonen	48	53
361	43	43	45	41	41	43	wonen	48	53

5 EVALUATIE

5.1 Algemeen

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

Hierbij wordt opgemerkt dat geen grenswaarden gelden voor die gevels die op grond van artikel 1 van de Wgh niet als gevel worden aangemerkt (zogenaamde “dove” gevels). Dit betekent dat ter plaatse van verblijfsgebieden en –ruimten geen te openen delen (ramen, deuren en dergelijke) zijn toegestaan. Vast glas daarentegen is wel toegestaan. Ter plaatse van verkeersruimten en badkamer mogen wel te openen delen worden aangebracht.

Voor “dove” gevels geldt overigens wel een eis ten aanzien van de geluidwerende eigenschappen van een dergelijk gevelvlak.

5.2 Wet geluidhinder wegverkeerslawaaï

5.2.1 Vorstweg

- De voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden. De 48 dB contour ligt op een afstand van 20-25m vanuit de kant wegverharding/perceelgrens.
- Plaatselijk wordt de maximale ontheffingswaarde van 53 dB overschreden. De 53 dB geluidcontour ligt op een afstand van circa 8m uit de kant wegverharding/perceelsgrens.
- In figuur 2a t/m 2c is de ligging van de 48- en 53 dB geluidcontour weergegeven voor de 3 bouwlagen.
- Bij het bepalen van het bouwvlak dient rekening te worden gehouden met de contouren. Als de woning in het oranjegebied wordt gesitueerd dan worden beperkingen gesteld aan de woningindeling. Plaatselijk dient het ontwerp te voorzien in een “dove-gevel”.
- Bij de gemeente Venlo kan een verzoek tot vaststelling van een hogere toelaatbare waarde worden ingediend.
- In de voorliggende situatie kan als ontheffingscriterium worden aangedragen dat de woningen verspreid worden gesitueerd buiten de bebouwde kom.
- Het treffen van maatregelen om de gevelbelasting terug te brengen tot de voorkeursgrenswaarde van 48 dB door middel van schermmaatregelen stuiten op landschappelijke en financiële bezwaren. Als de bestaande wegverharding van gladasfaltbeton zou worden vervangen door een geluidstille wegverharding dan kan hiermee een geluidreductie van circa 5 dB worden bereikt. De kosten voor het vervangen van de bestaande wegverharding wordt geraamd op $200 \times 3,5 \times € 50,-- / m^2 = € 35.000,--$ en stuit op overwegende bezwaren van financiële aard.
- Indien een hogere toelaatbare waarde wordt vastgesteld, kan de gemeente aan deze ontheffing aanvullende voorwaarden stellen. Dit kan betekenen dat het bouwplan dient te beschikken over tenminste één geluidluwe gevel. Hieronder wordt veelal verstaan dat de

gevelbelasting niet hoger mag zijn dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Het voorliggende bouwplan voldoet hier aan.

5.3 Bouwbesluit

5.3.1 Ebberstraat

- Indien de gemeente een hogere toelaatbare waarde vergund dan worden eisen gesteld aan de optredende geluidbelasting binnenshuis. Er dient te worden voldaan aan de eisen als gesteld in afdeling 3.1 van het Bouwbesluit 2012. Afhankelijk van de situering van de woning moet een aanvullend onderzoek worden uitgevoerd naar de te treffen gevelmaatregelen.

6 CONCLUSIE

In opdracht van BRO Tegelen is een akoestisch onderzoek verricht naar de te verwachten optredende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï ter plaatse van de nieuwe situatie in het kader van de Wet geluidhinder.

In dat kader is de ligging van de 48 dB (voorkeursgrenswaarde) en 53 dB (maximale ontheffingswaarde) geluidcontour bepaald. De 48 dB contour ligt op een afstand van circa 20-25m tot de perceelsgrens/kant verharding, de 53 dB contour op een afstand van ten hoogste 8m.

Bij het uitwerking van de bouwvlakken dient rekening te worden gehouden met de geluidcontouren. Als de woningen binnen de 48 dB voorkeursgrenswaarde contour worden geprojecteerd dan dient bij de gemeente Venlo een verzoek tot vaststelling van een hogere toelaatbare waarde te worden ingediend. Aan dit verzoek kan door de gemeente aanvullende voorwaarden worden gesteld. In de voorliggende situatie is de achtergevel de geluidluwe gevel.

Indien de bepaalde optredende gevelbelastingen zonder aftrek artikel 110g hoger is dan 53 dB dan worden zwaardere eisen aan de karakteristieke geluidwering van de gevel gesteld dan de minimum eis van 20 dB. In een aanvullend onderzoek dienen de te treffen geluidwerende gevelmaatregelen te worden bepaald.

BIJLAGE I

Figuren akoestisch rekenmodel

K+ Adviesgroep b.v.

project M12 485 Akoestisch onderzoek herontwikkeling Maasdal 211x06237
opdrachtgever BRO Tegelen



objecten
■ bodemabsorptie
■ bebouwing
■ rijlijn
+ waarmeepunt raai

omschrijving

Figuur 1:

Totaal overzicht akoestisch rekenmodel
locatie Vorsterweg

K+ Adviesgroep b.v.

project M12 485 Akoestisch onderzoek herontwikkeling Maasdai 211x06237
opdrachtgever BRO Tegelen



schaal: 1 : 2000

K+ Adviesgroep b.v.

project M12 485 Akoestisch onderzoek herontwikkeling Maasdal 211x06237
opdrachtgever BRO Tegelen



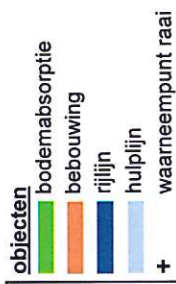
K+ Adviesgroep b.v.

project M12 485 Akoestisch onderzoek herontwikkeling Maasdal 211x06237
opdrachtgever BRO Tegelen



K+ Adviesgroep b.v.

project M12 485 Akoestisch onderzoek herontwikkeling Maasdall 211x06237
opdrachtgever BRO Tegelen



omschrijving

Figuur 3:
Overzicht akoestisch rekenmodel
situering waarnepunten

K+ Adviesgroep b.v.

project M12 485 Akoestisch onderzoek herontwikkeling Maasdal 211x06237
opdrachtgever BRO Tegelen

- objecten
- bodemabsorptie
 - bebouwing
 - rijlijn
 - hulprijn
 - waarmeepunt raai



omschrijving

Figuur 4:

Overzicht akoestisch rekenmodel
nummering bebouwing

K+ Adviesgroep b.v.

project M12 485 Akoestisch onderzoek herontwikkeling Maasdai 211x06237
opdrachtgever BRO Tegelen

objecten

	bodemabsorptie
	bebouwing
	rijlijn
	hulprijn
	waarnempunt raai



omschrijving

Figuur 5:

Overzicht akoestisch rekenmodel
nummering bodemabsorptiegebieden

BIJLAGE II

Berekeningsgegevens – en resultaten wegverkeerslawaa

Projectgegevens

projectnaam: M12 485 Akoestisch onderzoek herontwikkeling Maasdal 211x06237
opdrachtgever: BRO Tegelen
adviseur:
databaseversie: 845
situatie: Vorstweg 53 Velden
uitsnede: basismodel
omschrijving

verkeerslawaa

rekenhart:
aut. berekening gemiddeld maaiveld: 16.0.3 (build7) ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0% ☒
rekenresultaat binnengelezen (datum): 06-02-2013
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 10:23
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2

Bebouwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	4.0	0.0	555		80	
2	4.0	0.0	205		80	
3	4.0	0.0	89		80	
4	6.0	0.0	59		80	
5	6.0	0.0	25		80	
6	6.0	0.0	52		80	
7	6.0	0.0	30		80	
8	4.0	0.0	51		80	
9	6.0	0.0	37		80	
10	6.0	0.0	50		80	
11	6.0	0.0	55		80	
12	3.0	0.0	17		80	
13	3.0	0.0	11		80	
14	6.0	0.0	22		80	
15	6.0	0.0	38		80	
16	4.0	0.0	409		80	

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	hulsm type	atw toets	ref kenmerk	hart groep	sh	wnh	dag avond nacht			Lden Lden Lden			IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose			VL: excl. optrektoeslag		
									dag	avond	nacht	Lden	Lden	Lden	VL: inc. maatregel	VL: inc. aftrek	RL: inc. prognose	dag	avond	nacht
212	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	1.5	60.60	57.65	51.10	61.17	61.10	59.17	59.10			60.60	57.65	51.10
						VL totaal (0)	1	4.5	59.65	56.70	50.15	60.22	60.15	58.22	58.15			59.65	56.70	50.15
213	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	58.58	55.64	49.08	57.16	59.08	57.16	57.08			58.58	55.64	49.08
						VL totaal (0)	1	1.5	56.63	53.69	47.13	57.21	57.13	55.21	55.13			56.63	53.69	47.13
						VL totaal (0)	1	4.5	56.53	53.58	47.02	57.10	57.02	55.10	55.02			56.53	53.58	47.02
214	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	56.11	53.16	46.61	56.68	56.61	54.68	54.61			56.11	53.16	46.61
						VL totaal (0)	1	1.5	54.04	51.10	44.54	54.62	54.54	52.62	52.54			54.04	51.10	44.54
						VL totaal (0)	1	4.5	54.27	51.32	44.77	54.84	54.77	52.84	52.77			54.27	51.32	44.77
215	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	54.18	51.23	44.68	54.75	54.68	52.75	52.68			54.18	51.23	44.68
						VL totaal (0)	1	1.5	52.26	49.31	42.76	52.83	52.76	50.83	50.76			52.26	49.31	42.76
						VL totaal (0)	1	4.5	52.70	49.75	43.20	53.27	53.20	51.27	51.20			52.70	49.75	43.20
216	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	52.74	49.79	43.24	53.31	53.24	51.31	51.24			52.74	49.79	43.24
						VL totaal (0)	1	1.5	50.88	47.93	41.38	51.45	51.38	49.45	49.38			50.88	47.93	41.38
						VL totaal (0)	1	4.5	51.59	48.64	42.09	52.16	52.09	50.16	50.09			51.59	48.64	42.09
217	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	51.72	48.77	42.22	52.29	52.22	50.29	50.22			51.72	48.77	42.22
						VL totaal (0)	1	1.5	49.82	46.87	40.32	50.39	50.32	48.39	48.32			49.82	46.87	40.32
						VL totaal (0)	1	4.5	50.87	47.92	41.37	51.44	51.37	49.44	49.37			50.87	47.92	41.37
218	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	51.10	48.15	41.60	51.67	51.60	49.67	49.60			51.10	48.15	41.60
						VL totaal (0)	1	1.5	48.94	46.00	39.44	49.52	49.44	47.52	47.44			48.94	46.00	39.44
						VL totaal (0)	1	4.5	50.15	47.20	40.65	50.72	50.65	48.72	48.65			50.15	47.20	40.65
219	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	50.44	47.49	40.94	51.01	50.94	49.01	48.94			50.44	47.49	40.94
						VL totaal (0)	1	1.5	47.81	44.86	38.30	48.38	48.30	46.38	46.30			47.81	44.86	38.30
						VL totaal (0)	1	4.5	49.15	46.20	39.65	49.72	49.65	47.72	47.65			49.15	46.20	39.65
220	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	49.54	46.60	40.04	50.12	50.04	48.12	48.04			49.54	46.60	40.04
						VL totaal (0)	1	1.5	46.93	43.98	37.43	47.50	47.43	45.50	45.43			46.93	43.98	37.43
						VL totaal (0)	1	4.5	48.26	45.32	38.76	48.84	48.76	46.84	46.76			48.26	45.32	38.76
221	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	48.78	45.84	39.28	49.36	49.28	47.36	47.28			48.78	45.84	39.28
						VL totaal (0)	1	1.5	46.40	43.45	36.89	46.97	46.89	44.97	44.89			46.40	43.45	36.89
						VL totaal (0)	1	4.5	47.57	44.62	38.07	48.14	48.07	46.14	46.07			47.57	44.62	38.07
222	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	48.24	45.29	38.74	48.81	48.74	46.81	46.74			48.24	45.29	38.74
						VL totaal (0)	1	1.5	59.84	56.90	50.34	60.42	60.34	58.42	58.34			59.84	56.90	50.34
						VL totaal (0)	1	4.5	59.08	56.13	49.58	59.65	59.58	57.65	57.58			59.08	56.13	49.58
223	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	58.09	55.15	48.59	58.67	58.59	56.67	56.59			58.09	55.15	48.59
						VL totaal (0)	1	1.5	55.85	52.90	46.35	56.42	56.35	54.42	54.35			55.85	52.90	46.35
						VL totaal (0)	1	4.5	55.84	52.89	46.33	56.41	56.33	54.41	54.33			55.84	52.89	46.33
224	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	55.48	52.53	45.97	56.05	55.97	54.05	53.97			55.48	52.53	45.97
						VL totaal (0)	1	1.5	53.24	50.29	43.74	53.81	53.74	51.81	51.74			53.24	50.29	43.74
						VL totaal (0)	1	4.5	53.54	50.59	44.03	54.11	54.03	52.11	52.03			53.54	50.59	44.03
225	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	53.45	50.50	43.95	54.02	53.95	52.02	51.95			53.45	50.50	43.95
						VL totaal (0)	1	1.5	51.50	48.55	41.99	52.07	51.99	50.07	49.99			51.50	48.55	41.99
						VL totaal (0)	1	4.5	52.02	49.07	42.52	52.59	52.52	50.59	50.52			52.02	49.07	42.52
226	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	52.07	49.12	42.57	52.64	52.57	50.64	50.57			52.07	49.12	42.57
						VL totaal (0)	1	1.5	49.97	47.03	40.47	50.55	50.47	48.55	48.47			49.97	47.03	40.47
						VL totaal (0)	1	4.5	50.80	47.85	41.29	51.37	51.29	49.37	49.29			50.80	47.85	41.29
227	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	50.95	48.01	41.45	51.53	51.45	49.53	49.45			50.95	48.01	41.45
						VL totaal (0)	1	1.5	48.87	45.93	39.37	49.45	49.37	47.45	47.37			48.87	45.93	39.37
						VL totaal (0)	1	4.5	50.00	47.05	40.50	50.57	50.50	48.57	48.50			50.00	47.05	40.50
228	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	50.22	47.27	40.72	50.79	50.72	48.79	48.72			50.22	47.27	40.72
						VL totaal (0)	1	1.5	47.79	44.84	38.29	48.36	48.29	46.36	46.29			47.79	44.84	38.29

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	ref kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Leim	IL: inc. maatregel			VL: excl. optrektoeslag		
														VL: inc. aftrek		VL: inc. prognose	dag	avond	nacht
														Lden	Leim				
229	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	49.10	46.15	39.60	49.67	49.60	47.67	47.60	49.10	46.15	39.60	
						VL totaal (0)	1	7.5	49.41	46.46	39.91	49.98	49.91	47.98	47.91	49.41	46.46	39.91	
						VL totaal (0)	1	1.5	46.89	43.94	37.38	47.46	47.38	45.46	45.38	46.89	43.94	37.38	
230	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	48.16	45.21	38.66	48.73	48.66	46.73	46.66	48.16	45.21	38.66	
						VL totaal (0)	1	7.5	48.61	45.66	39.11	49.18	49.11	47.18	47.11	48.61	45.66	39.11	
						VL totaal (0)	1	1.5	45.65	42.70	36.15	46.22	46.15	44.22	44.15	45.65	42.70	36.15	
231	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	46.85	43.90	37.35	47.42	47.35	45.42	45.35	46.85	43.90	37.35	
						VL totaal (0)	1	7.5	47.50	44.55	38.00	48.07	48.00	46.07	46.00	47.50	44.55	38.00	
						VL totaal (0)	1	1.5	45.04	42.09	35.54	45.61	45.54	43.61	43.54	45.04	42.09	35.54	
232	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	45.99	43.04	36.48	46.56	46.48	44.56	44.48	45.99	43.04	36.48	
						VL totaal (0)	1	7.5	46.83	43.88	37.33	47.40	47.33	45.40	45.33	46.83	43.88	37.33	
						VL totaal (0)	1	1.5	59.97	57.02	50.47	60.54	60.47	58.54	58.47	59.97	57.02	50.47	
233	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	59.19	56.24	49.69	59.76	59.69	57.76	57.69	59.19	56.24	49.69	
						VL totaal (0)	1	7.5	58.19	55.25	48.69	58.77	58.69	56.77	56.69	58.19	55.25	48.69	
						VL totaal (0)	1	1.5	55.87	52.92	46.37	56.44	56.37	54.44	54.37	55.87	52.92	46.37	
234	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	55.84	52.89	46.34	56.41	56.34	54.41	54.34	55.84	52.89	46.34	
						VL totaal (0)	1	7.5	55.46	52.51	45.95	56.03	55.95	54.03	53.95	55.46	52.51	45.95	
						VL totaal (0)	1	1.5	53.28	50.33	43.78	53.85	53.78	51.85	51.78	53.28	50.33	43.78	
235	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	53.57	50.63	44.07	54.15	54.07	52.15	52.07	53.57	50.63	44.07	
						VL totaal (0)	1	7.5	53.46	50.51	43.96	54.03	53.96	52.03	51.96	53.46	50.51	43.96	
						VL totaal (0)	1	1.5	51.41	48.47	41.91	51.99	51.91	49.99	49.91	51.41	48.47	41.91	
236	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	51.92	48.98	42.42	52.50	52.42	50.50	50.42	51.92	48.98	42.42	
						VL totaal (0)	1	7.5	51.95	49.00	42.44	52.52	52.44	50.52	50.44	51.95	49.00	42.44	
						VL totaal (0)	1	1.5	49.88	46.93	40.37	50.45	50.37	48.45	48.37	49.88	46.93	40.37	
237	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	50.67	47.72	41.17	51.24	51.17	49.24	49.17	50.67	47.72	41.17	
						VL totaal (0)	1	7.5	50.81	47.86	41.31	51.38	51.31	49.38	49.31	50.81	47.86	41.31	
						VL totaal (0)	1	1.5	48.64	45.70	39.14	49.22	49.14	47.22	47.14	48.64	45.70	39.14	
238	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	49.76	46.81	40.26	50.33	50.26	48.33	48.26	49.76	46.81	40.26	
						VL totaal (0)	1	7.5	49.99	47.04	40.48	50.56	50.48	48.56	48.48	49.99	47.04	40.48	
						VL totaal (0)	1	1.5	47.59	44.64	38.09	48.16	48.09	46.16	46.09	47.59	44.64	38.09	
239	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	48.87	45.92	39.36	49.44	49.36	47.44	47.36	48.87	45.92	39.36	
						VL totaal (0)	1	7.5	49.15	46.20	39.65	49.72	49.65	47.72	47.65	49.15	46.20	39.65	
						VL totaal (0)	1	1.5	46.39	43.44	36.89	46.96	46.89	44.96	44.89	46.39	43.44	36.89	
240	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	47.69	44.75	38.19	48.27	48.19	46.27	46.19	47.69	44.75	38.19	
						VL totaal (0)	1	7.5	48.10	45.15	38.60	48.67	48.60	46.67	46.60	48.10	45.15	38.60	
						VL totaal (0)	1	1.5	45.37	42.43	35.87	45.95	45.87	43.95	43.87	45.37	42.43	35.87	
241	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	46.54	43.59	37.04	47.11	47.04	45.11	45.04	46.54	43.59	37.04	
						VL totaal (0)	1	7.5	47.18	44.23	37.67	47.75	47.67	45.75	45.67	47.18	44.23	37.67	
						VL totaal (0)	1	1.5	44.53	41.58	35.03	45.10	45.03	43.10	43.03	44.53	41.58	35.03	
242	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	45.46	42.51	35.96	46.03	45.96	44.03	43.96	45.46	42.51	35.96	
						VL totaal (0)	1	7.5	46.32	43.37	36.82	46.89	46.82	44.89	44.82	46.32	43.37	36.82	
						VL totaal (0)	1	1.5	60.45	57.50	50.95	61.02	60.95	59.02	58.95	60.45	57.50	50.95	
243	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	59.51	56.56	50.01	60.08	60.01	58.08	58.01	59.51	56.56	50.01	
						VL totaal (0)	1	7.5	58.42	55.47	48.92	58.99	58.92	56.99	56.92	58.42	55.47	48.92	
						VL totaal (0)	1	1.5	56.04	53.09	46.54	56.61	56.54	54.61	54.54	56.04	53.09	46.54	
244	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	55.99	53.04	46.49	56.56	56.49	54.56	54.49	55.99	53.04	46.49	
						VL totaal (0)	1	7.5	55.56	52.61	46.06	56.13	56.06	54.13	54.06	55.56	52.61	46.06	
						VL totaal (0)	1	1.5	53.23	50.28	43.73	53.80	53.73	51.80	51.73	53.23	50.28	43.73	
245	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	53.51	50.57	44.01	54.09	54.01	52.09	52.01	53.51	50.57	44.01	
						VL totaal (0)	1	7.5	53.37	50.42	43.87	53.94	53.87	51.94	51.87	53.37	50.42	43.87	
						VL totaal (0)	1	1.5	51.41	48.47	41.91	51.99	51.91	49.99	49.91	51.41	48.47	41.91	
						VL totaal (0)	1	4.5	51.91	48.96	42.41	52.48	52.41	50.48	50.41	51.91	48.96	42.41	

nr	z1	m1 adres	hulsmr type	atw.toets	refl kenmerk	hart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel			VL: inc. afrek			RL: inc. prognose			VL: excl. optrektoeslag		
												Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim
246	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	51.89	48.94	42.39	52.46	52.39	50.46	50.39	51.89	48.94	42.39	51.89	48.94	42.39	51.89	48.94
						VL totaal (0)	1	1.5	49.82	46.87	40.32	50.39	50.32	48.39	48.32	49.82	46.87	40.32	49.82	46.87	40.32	49.82	46.87
						VL totaal (0)	1	4.5	50.39	47.65	41.09	51.17	51.09	49.17	49.09	50.39	47.65	41.09	50.39	47.65	41.09	50.39	47.65
247	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	50.68	47.73	41.18	51.25	51.18	49.25	49.18	50.68	47.73	41.18	50.68	47.73	41.18	50.68	47.73
						VL totaal (0)	1	1.5	48.54	45.59	39.04	49.11	49.04	47.11	47.04	48.54	45.59	39.04	48.54	45.59	39.04	48.54	45.59
						VL totaal (0)	1	4.5	49.63	46.68	40.13	50.20	50.13	48.20	48.13	49.63	46.68	40.13	49.63	46.68	40.13	49.63	46.68
248	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	49.83	46.88	40.33	50.40	50.33	48.40	48.33	49.83	46.88	40.33	49.83	46.88	40.33	49.83	46.88
						VL totaal (0)	1	1.5	47.42	44.47	37.92	47.99	47.92	45.99	45.92	47.42	44.47	37.92	47.42	44.47	37.92	47.42	44.47
						VL totaal (0)	1	4.5	48.71	45.76	39.20	49.28	49.20	47.28	47.20	48.71	45.76	39.20	48.71	45.76	39.20	48.71	45.76
249	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	48.95	46.00	39.45	49.52	49.45	47.52	47.45	48.95	46.00	39.45	48.95	46.00	39.45	48.95	46.00
						VL totaal (0)	1	1.5	46.58	43.63	37.08	47.15	47.08	45.15	45.08	46.58	43.63	37.08	46.58	43.63	37.08	46.58	43.63
						VL totaal (0)	1	4.5	47.75	44.81	38.25	48.33	48.25	46.33	46.25	47.75	44.81	38.25	47.75	44.81	38.25	47.75	44.81
250	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	48.16	45.22	38.66	48.74	48.66	46.74	46.66	48.16	45.22	38.66	48.16	45.22	38.66	48.16	45.22
						VL totaal (0)	1	1.5	45.28	42.33	35.77	45.85	45.77	43.85	43.77	45.28	42.33	35.77	45.28	42.33	35.77	45.28	42.33
						VL totaal (0)	1	4.5	46.39	43.44	36.88	45.96	45.88	44.96	44.88	46.39	43.44	36.88	46.39	43.44	36.88	46.39	43.44
251	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	46.95	44.00	37.45	47.52	47.45	45.52	45.45	46.95	44.00	37.45	46.95	44.00	37.45	46.95	44.00
						VL totaal (0)	1	1.5	44.57	41.62	35.06	45.14	45.06	43.14	43.06	44.57	41.62	35.06	44.57	41.62	35.06	44.57	41.62
						VL totaal (0)	1	4.5	45.41	42.46	35.90	45.98	45.90	43.98	43.90	45.41	42.46	35.90	45.41	42.46	35.90	45.41	42.46
252	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	46.21	43.26	36.71	46.78	46.71	44.78	44.71	46.21	43.26	36.71	46.21	43.26	36.71	46.21	43.26
						VL totaal (0)	1	1.5	60.82	57.68	51.12	61.20	61.12	59.20	59.12	60.82	57.68	51.12	60.82	57.68	51.12	60.82	57.68
						VL totaal (0)	1	4.5	59.63	56.88	50.13	60.20	60.13	58.20	58.13	59.63	56.88	50.13	59.63	56.88	50.13	59.63	56.88
253	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	58.51	55.56	49.01	59.08	59.01	57.08	57.01	58.51	55.56	49.01	58.51	55.56	49.01	58.51	55.56
						VL totaal (0)	1	1.5	56.06	53.11	46.56	56.63	56.56	54.63	54.56	56.06	53.11	46.56	56.06	53.11	46.56	56.06	53.11
						VL totaal (0)	1	4.5	55.99	53.04	46.49	56.56	56.49	54.56	54.49	55.99	53.04	46.49	55.99	53.04	46.49	55.99	53.04
254	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	55.54	52.59	46.04	56.11	56.04	54.11	54.04	55.54	52.59	46.04	55.54	52.59	46.04	55.54	52.59
						VL totaal (0)	1	1.5	53.19	50.24	43.69	53.76	53.69	51.76	51.69	53.19	50.24	43.69	53.19	50.24	43.69	53.19	50.24
						VL totaal (0)	1	4.5	53.46	50.51	43.95	54.03	53.95	52.03	51.95	53.46	50.51	43.95	53.46	50.51	43.95	53.46	50.51
255	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	53.30	50.35	43.79	53.87	53.79	51.87	51.79	53.30	50.35	43.79	53.30	50.35	43.79	53.30	50.35
						VL totaal (0)	1	1.5	51.44	48.49	41.93	52.01	51.93	50.01	49.93	51.44	48.49	41.93	51.44	48.49	41.93	51.44	48.49
						VL totaal (0)	1	4.5	51.90	48.95	42.40	52.47	52.40	50.47	50.40	51.90	48.95	42.40	51.90	48.95	42.40	51.90	48.95
256	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	51.87	48.92	42.37	52.44	52.37	50.44	50.37	51.87	48.92	42.37	51.87	48.92	42.37	51.87	48.92
						VL totaal (0)	1	1.5	49.70	46.75	40.20	50.27	50.20	48.27	48.20	49.70	46.75	40.20	49.70	46.75	40.20	49.70	46.75
						VL totaal (0)	1	4.5	50.46	47.52	40.96	51.04	50.96	49.04	48.96	50.46	47.52	40.96	50.46	47.52	40.96	50.46	47.52
257	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	50.53	47.58	41.03	51.10	51.03	49.10	49.03	50.53	47.58	41.03	50.53	47.58	41.03	50.53	47.58
						VL totaal (0)	1	1.5	48.33	45.39	38.83	48.91	48.83	46.91	46.83	48.33	45.39	38.83	48.33	45.39	38.83	48.33	45.39
						VL totaal (0)	1	4.5	49.45	46.50	39.95	50.02	49.95	48.02	47.95	49.45	46.50	39.95	49.45	46.50	39.95	49.45	46.50
258	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	49.67	46.72	40.16	50.24	50.16	48.24	48.16	49.67	46.72	40.16	49.67	46.72	40.16	49.67	46.72
						VL totaal (0)	1	1.5	47.29	44.34	37.79	47.86	47.79	45.86	45.79	47.29	44.34	37.79	47.29	44.34	37.79	47.29	44.34
						VL totaal (0)	1	4.5	48.55	45.60	39.05	49.12	49.05	47.12	47.05	48.55	45.60	39.05	48.55	45.60	39.05	48.55	45.60
259	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	48.76	45.82	39.26	49.34	49.26	47.34	47.26	48.76	45.82	39.26	48.76	45.82	39.26	48.76	45.82
						VL totaal (0)	1	1.5	45.89	42.94	36.39	46.46	46.39	44.46	44.39	45.89	42.94	36.39	45.89	42.94	36.39	45.89	42.94
						VL totaal (0)	1	4.5	47.21	44.26	37.71	47.78	47.71	45.78	45.71	47.21	44.26	37.71	47.21	44.26	37.71	47.21	44.26
260	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	47.55	44.60	38.04	48.12	48.04	46.12	46.04	47.55	44.60	38.04	47.55	44.60	38.04	47.55	44.60
						VL totaal (0)	1	1.5	44.93	41.98	35.43	45.50	45.43	43.50	43.43	44.93	41.98	35.43	44.93	41.98	35.43	44.93	41.98
						VL totaal (0)	1	4.5	46.06	43.11	36.55	46.63	46.55	44.63	44.55	46.06	43.11	36.55	46.06	43.11	36.55	46.06	43.11
261	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	46.59	43.64	37.08	47.16	47.08	45.16	45.08	46.59	43.64	37.08	46.59	43.64	37.08	46.59	43.64
						VL totaal (0)	1	1.5	44.09	41.14	34.59	44.66	44.59	42.66	42.59	44.09	41.14	34.59	44.09	41.14	34.59	44.09	41.14
						VL totaal (0)	1	4.5	44.93	41.98	35.42	45.50	45.42	43.50	43.42	44.93	41.98	35.42	44.93	41.98	35.42	44.93	41.98
262	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	45.67	42.72	36.17	46.24	46.17	44.24	44.17	45.67	42.72	36.17	45.67	42.72	36.17	45.67	42.72
						VL totaal (0)	1	1.5	60.73	57.78	51.23	61.30	61.23	59.30	59.23	60.73	57.78	51.23	60.73	57.78	51.23	60.73	57.78
						VL totaal (0)	1	4.5	59.72	56.77	50.22	60.29	60.22	58.29	58.22	59.72	56.77	50.22	59.72	56.77	50.22	59.72	56.77
						VL totaal (0)	1	7.5	58.59	55.65	49.09	59.17	59.09	57.17	57.09	58.59	55.65	49.09	58.59	55.65	49.09	58.59	55.65

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	riart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel		VL: inc. afrek		VL: excl. optrektoeslag		
												Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim	VL: excl. optrektoeslag
263	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	1.5	56.06	53.12	46.56	56.64	56.56	54.64	54.56	56.06	53.12	46.56
						VL totaal (0)	1	4.5	56.00	53.05	46.49	56.57	56.49	54.57	54.49	56.00	53.05	46.49
264	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	55.55	52.60	46.04	56.12	56.04	54.12	54.04	55.55	52.60	46.04
						VL totaal (0)	1	1.5	53.16	50.22	43.66	53.74	53.66	51.74	51.66	53.16	50.22	43.66
						VL totaal (0)	1	4.5	53.43	50.48	43.92	54.00	53.92	52.00	51.92	53.43	50.48	43.92
265	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	53.26	50.32	43.76	53.84	53.76	51.84	51.76	53.26	50.32	43.76
						VL totaal (0)	1	1.5	51.32	48.38	41.82	51.90	51.82	49.90	49.82	51.32	48.38	41.82
						VL totaal (0)	1	4.5	51.80	48.85	42.29	52.37	52.29	50.37	50.29	51.80	48.85	42.29
266	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	51.78	48.84	42.28	52.36	52.28	50.36	50.28	51.78	48.84	42.28
						VL totaal (0)	1	1.5	49.64	46.69	40.14	50.21	50.14	48.21	48.14	49.64	46.69	40.14
						VL totaal (0)	1	4.5	50.40	47.45	40.89	50.97	50.89	48.97	48.89	50.40	47.45	40.89
267	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	50.45	47.50	40.94	51.02	50.94	49.02	48.94	50.45	47.50	40.94
						VL totaal (0)	1	1.5	48.19	45.24	38.69	48.76	48.69	46.76	46.69	48.19	45.24	38.69
						VL totaal (0)	1	4.5	49.29	46.34	39.78	49.86	49.78	47.86	47.78	49.29	46.34	39.78
268	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	49.38	46.43	39.88	49.95	49.88	47.95	47.88	49.38	46.43	39.88
						VL totaal (0)	1	1.5	47.11	44.16	37.60	47.68	47.60	45.68	45.60	47.11	44.16	37.60
						VL totaal (0)	1	4.5	48.37	45.43	38.87	48.95	48.87	46.95	46.87	48.37	45.43	38.87
269	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	48.53	45.59	39.03	49.11	49.03	47.11	47.03	48.53	45.59	39.03
						VL totaal (0)	1	1.5	45.61	42.66	36.11	46.18	46.11	44.18	44.11	45.61	42.66	36.11
						VL totaal (0)	1	4.5	46.94	43.99	37.44	47.51	47.44	45.51	45.44	46.94	43.99	37.44
270	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	47.23	44.28	37.73	47.80	47.73	45.80	45.73	47.23	44.28	37.73
						VL totaal (0)	1	1.5	44.77	41.82	35.26	45.34	45.26	43.34	43.26	44.77	41.82	35.26
						VL totaal (0)	1	4.5	45.87	42.92	36.37	46.44	46.37	44.44	44.37	45.87	42.92	36.37
271	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	46.34	43.39	36.84	46.91	46.84	44.91	44.84	46.34	43.39	36.84
						VL totaal (0)	1	1.5	44.03	41.08	34.52	44.60	44.52	42.60	42.52	44.03	41.08	34.52
						VL totaal (0)	1	4.5	44.86	41.91	35.36	45.43	45.36	43.43	43.36	44.86	41.91	35.36
272	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	45.51	42.56	36.00	46.08	46.00	44.08	44.00	45.51	42.56	36.00
						VL totaal (0)	1	1.5	60.60	57.65	51.10	61.17	61.10	59.17	59.10	60.60	57.65	51.10
						VL totaal (0)	1	4.5	59.60	56.65	50.10	60.17	60.10	58.17	58.10	59.60	56.65	50.10
273	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	58.48	55.53	48.98	59.05	58.98	57.05	56.98	58.48	55.53	48.98
						VL totaal (0)	1	1.5	56.03	53.08	46.53	56.60	56.53	54.60	54.53	56.03	53.08	46.53
						VL totaal (0)	1	4.5	55.95	53.01	46.45	56.53	56.45	54.53	54.45	55.95	53.01	46.45
274	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	55.49	52.54	45.99	56.06	55.99	54.06	53.99	55.49	52.54	45.99
						VL totaal (0)	1	1.5	53.15	50.20	43.65	53.72	53.65	51.72	51.65	53.15	50.20	43.65
						VL totaal (0)	1	4.5	53.41	50.46	43.91	53.98	53.91	51.98	51.91	53.41	50.46	43.91
275	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	53.24	50.29	43.74	53.81	53.74	51.81	51.74	53.24	50.29	43.74
						VL totaal (0)	1	1.5	51.11	48.16	41.61	51.68	51.61	49.68	49.61	51.11	48.16	41.61
						VL totaal (0)	1	4.5	51.60	48.65	42.10	52.17	52.10	50.17	50.10	51.60	48.65	42.10
276	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	51.59	48.64	42.08	52.16	52.08	50.16	50.08	51.59	48.64	42.08
						VL totaal (0)	1	1.5	49.51	46.56	40.01	50.08	50.01	48.08	48.01	49.51	46.56	40.01
						VL totaal (0)	1	4.5	50.27	47.33	40.77	50.85	50.77	48.85	48.77	50.27	47.33	40.77
277	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	50.29	47.34	40.78	50.86	50.78	48.86	48.78	50.29	47.34	40.78
						VL totaal (0)	1	1.5	48.08	45.13	38.58	48.65	48.58	46.65	46.58	48.08	45.13	38.58
						VL totaal (0)	1	4.5	49.20	46.25	39.69	49.77	49.69	47.77	47.69	49.20	46.25	39.69
278	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	49.28	46.33	39.78	49.85	49.78	47.85	47.78	49.28	46.33	39.78
						VL totaal (0)	1	1.5	47.10	44.15	37.60	47.67	47.60	45.67	45.60	47.10	44.15	37.60
						VL totaal (0)	1	4.5	48.37	45.42	38.87	48.94	48.87	46.94	46.87	48.37	45.42	38.87
279	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	48.51	45.57	39.01	49.09	49.01	47.09	47.01	48.51	45.57	39.01
						VL totaal (0)	1	1.5	45.77	42.82	36.26	46.34	46.26	44.34	44.26	45.77	42.82	36.26
						VL totaal (0)	1	4.5	47.03	44.08	37.53	47.60	47.53	45.60	45.53	47.03	44.08	37.53
280	0.0	0.0	--	--		VL totaal (0)	1	7.5	47.28	44.34	37.78	47.86	47.78	45.86	45.78	47.28	44.34	37.78
						VL totaal (0)	1	1.5	44.44	41.50	34.94	45.02	44.94	43.02	42.94	44.44	41.50	34.94

nr	zi	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refi kenmerk	riant groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel			VL: excl. optrektoeslag			
												VL: inc. aftrek		Lden	Leim	Lden	Leim	VL: excl. optrektoeslag
												RL: inc. prognose	Lden					
281	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	45.61	42.66	36.11	46.18	46.11	44.18	44.11	45.61	42.66	36.11
						VL totaal (0)	1	7.5	46.00	43.05	36.50	46.57	46.50	44.57	44.50	46.00	43.05	36.50
						VL totaal (0)	1	1.5	43.99	41.04	34.49	44.56	44.49	42.56	42.49	43.99	41.04	34.49
282	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	44.76	41.81	35.26	45.33	45.26	43.33	43.26	44.76	41.81	35.26
						VL totaal (0)	1	7.5	45.33	42.39	35.83	45.91	45.83	43.91	43.83	45.33	42.39	35.83
						VL totaal (0)	1	1.5	60.50	57.55	51.00	61.07	61.00	59.07	59.00	60.50	57.55	51.00
283	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	59.53	56.59	50.03	60.11	60.03	58.11	58.03	59.53	56.59	50.03
						VL totaal (0)	1	7.5	58.43	55.48	48.93	59.00	58.93	57.00	56.93	58.43	55.48	48.93
						VL totaal (0)	1	1.5	55.99	53.04	46.49	56.56	56.49	54.56	54.49	55.99	53.04	46.49
284	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	55.92	52.97	46.41	56.49	56.41	54.49	54.41	55.92	52.97	46.41
						VL totaal (0)	1	7.5	55.47	52.53	45.97	56.05	55.97	54.05	53.97	55.47	52.53	45.97
						VL totaal (0)	1	1.5	53.09	50.14	43.59	53.66	53.59	51.66	51.59	53.09	50.14	43.59
285	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	53.36	50.41	43.85	53.93	53.85	51.93	51.85	53.36	50.41	43.85
						VL totaal (0)	1	7.5	53.19	50.24	43.69	53.76	53.69	51.76	51.69	53.19	50.24	43.69
						VL totaal (0)	1	1.5	51.06	48.11	41.56	51.63	51.56	49.63	49.56	51.06	48.11	41.56
286	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	51.54	48.56	42.01	52.02	52.01	50.08	50.01	51.54	48.56	42.01
						VL totaal (0)	1	7.5	49.44	46.49	39.94	50.01	49.94	48.01	47.94	49.44	46.49	39.94
						VL totaal (0)	1	1.5	50.22	47.27	40.71	50.79	50.71	48.79	48.71	50.22	47.27	40.71
287	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	50.24	47.29	40.73	50.81	50.73	48.81	48.73	50.24	47.29	40.73
						VL totaal (0)	1	1.5	47.99	45.04	38.49	48.56	48.49	46.56	46.49	47.99	45.04	38.49
						VL totaal (0)	1	4.5	49.12	46.17	39.62	49.69	49.62	47.69	47.62	49.12	46.17	39.62
288	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	49.19	46.24	39.69	49.76	49.69	47.76	47.69	49.19	46.24	39.69
						VL totaal (0)	1	1.5	46.98	44.03	37.48	47.55	47.48	45.55	45.48	46.98	44.03	37.48
						VL totaal (0)	1	4.5	48.28	45.33	38.78	48.85	48.78	46.85	46.78	48.28	45.33	38.78
289	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	48.46	45.52	38.96	49.04	48.96	47.04	46.96	48.46	45.52	38.96
						VL totaal (0)	1	1.5	45.30	42.35	35.79	45.87	45.79	43.87	43.79	45.30	42.35	35.79
						VL totaal (0)	1	4.5	46.70	43.75	37.20	47.27	47.20	45.27	45.20	46.70	43.75	37.20
290	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	46.97	44.02	37.47	47.54	47.47	45.54	45.47	46.97	44.02	37.47
						VL totaal (0)	1	1.5	44.72	41.77	35.22	45.29	45.22	43.29	43.22	44.72	41.77	35.22
						VL totaal (0)	1	4.5	45.84	42.89	36.34	46.41	46.34	44.41	44.34	45.84	42.89	36.34
291	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	46.21	43.26	36.70	46.78	46.70	44.78	44.70	46.21	43.26	36.70
						VL totaal (0)	1	1.5	43.58	40.63	34.08	44.15	44.08	42.15	42.08	43.58	40.63	34.08
						VL totaal (0)	1	4.5	44.41	41.47	34.91	44.99	44.91	42.99	42.91	44.41	41.47	34.91
292	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	44.94	41.99	35.44	45.51	45.44	43.51	43.44	44.94	41.99	35.44
						VL totaal (0)	1	1.5	60.41	57.46	50.91	60.98	60.91	58.98	58.91	60.41	57.46	50.91
						VL totaal (0)	1	4.5	59.45	56.50	49.95	60.02	59.95	58.02	57.95	59.45	56.50	49.95
293	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	58.36	55.41	48.86	58.93	58.86	56.93	56.86	58.36	55.41	48.86
						VL totaal (0)	1	1.5	55.89	52.94	46.39	56.46	56.39	54.46	54.39	55.89	52.94	46.39
						VL totaal (0)	1	4.5	55.81	52.86	46.31	56.38	56.31	54.38	54.31	55.81	52.86	46.31
294	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	55.35	52.40	45.85	55.92	55.85	53.92	53.85	55.35	52.40	45.85
						VL totaal (0)	1	1.5	53.01	50.06	43.51	53.58	53.51	51.58	51.51	53.01	50.06	43.51
						VL totaal (0)	1	4.5	53.27	50.32	43.77	53.84	53.77	51.84	51.77	53.27	50.32	43.77
295	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	53.11	50.16	43.60	53.68	53.60	51.68	51.60	53.11	50.16	43.60
						VL totaal (0)	1	1.5	51.08	48.13	41.58	51.65	51.58	49.65	49.58	51.08	48.13	41.58
						VL totaal (0)	1	4.5	51.57	48.62	42.06	52.14	52.06	50.14	50.06	51.57	48.62	42.06
296	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	51.55	48.61	42.05	52.13	52.05	50.13	50.05	51.55	48.61	42.05
						VL totaal (0)	1	1.5	49.42	46.47	39.92	49.99	49.92	47.99	47.92	49.42	46.47	39.92
						VL totaal (0)	1	4.5	50.18	47.23	40.68	50.75	50.68	48.75	48.68	50.18	47.23	40.68
297	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	50.22	47.27	40.71	50.79	50.71	48.79	48.71	50.22	47.27	40.71
						VL totaal (0)	1	1.5	48.12	45.17	38.61	48.69	48.61	46.69	46.61	48.12	45.17	38.61
						VL totaal (0)	1	4.5	49.21	46.26	39.71	49.78	49.71	47.78	47.71	49.21	46.26	39.71

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	markt groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	L:			L:			VL: excl. optrektoeslag		
												inc. maatregel			inc. maatregel			excl. optrektoeslag		
												Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim	Lden	Leim	dag
298	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	49.35	46.40	39.85	49.92	49.85	47.92	47.85	49.35	46.40	39.85		
						VL totaal (0)	1	1.5	46.76	43.81	37.25	47.33	47.25	45.33	45.25	46.76	43.81	37.25		
						VL totaal (0)	1	4.5	48.12	45.17	38.61	48.69	48.61	46.69	46.61	48.12	45.17	38.61		
299	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	48.28	45.33	38.78	48.85	48.78	46.85	46.78	48.28	45.33	38.78		
						VL totaal (0)	1	1.5	45.26	42.31	35.76	45.83	45.76	43.83	43.76	45.26	42.31	35.76		
						VL totaal (0)	1	4.5	46.70	43.75	37.20	47.27	47.20	45.27	45.20	46.70	43.75	37.20		
300	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	46.95	44.00	37.44	47.52	47.44	45.52	45.44	46.95	44.00	37.44		
						VL totaal (0)	1	1.5	44.66	41.71	35.15	45.23	45.15	43.23	43.15	44.66	41.71	35.15		
						VL totaal (0)	1	4.5	45.77	42.82	36.26	46.34	46.26	44.34	44.26	45.77	42.82	36.26		
301	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	46.13	43.18	36.63	46.70	46.63	44.70	44.63	46.13	43.18	36.63		
						VL totaal (0)	1	1.5	43.50	40.55	33.99	44.07	43.99	42.07	41.99	43.50	40.55	33.99		
						VL totaal (0)	1	4.5	44.42	41.47	34.91	44.99	44.91	42.99	42.91	44.42	41.47	34.91		
302	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	44.90	41.95	35.39	45.47	45.39	43.47	43.39	44.90	41.95	35.39		
						VL totaal (0)	1	1.5	60.32	57.37	50.82	60.89	60.82	58.89	58.82	60.32	57.37	50.82		
						VL totaal (0)	1	4.5	59.35	56.41	49.85	59.93	59.85	57.93	57.85	59.35	56.41	49.85		
303	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	58.23	55.28	48.73	58.80	58.73	56.80	56.73	58.23	55.28	48.73		
						VL totaal (0)	1	1.5	55.94	52.99	46.43	56.51	56.43	54.51	54.43	55.94	52.99	46.43		
						VL totaal (0)	1	4.5	55.87	52.92	46.37	56.44	56.37	54.44	54.37	55.87	52.92	46.37		
304	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	55.41	52.47	45.91	55.99	55.91	53.99	53.91	55.41	52.47	45.91		
						VL totaal (0)	1	1.5	52.95	50.00	43.44	53.52	53.44	51.52	51.44	52.95	50.00	43.44		
						VL totaal (0)	1	4.5	53.20	50.25	43.70	53.77	53.70	51.77	51.70	53.20	50.25	43.70		
305	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	53.00	50.06	43.50	53.58	53.50	51.58	51.50	53.00	50.06	43.50		
						VL totaal (0)	1	1.5	50.91	47.96	41.40	51.48	51.40	49.48	49.40	50.91	47.96	41.40		
						VL totaal (0)	1	4.5	51.39	48.44	41.89	51.96	51.89	49.96	49.89	51.39	48.44	41.89		
306	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	51.34	48.39	41.84	51.91	51.84	49.91	49.84	51.34	48.39	41.84		
						VL totaal (0)	1	1.5	49.35	46.40	39.84	49.92	49.84	47.92	47.84	49.35	46.40	39.84		
						VL totaal (0)	1	4.5	50.11	47.16	40.61	50.68	50.61	48.68	48.61	50.11	47.16	40.61		
307	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	50.13	47.18	40.62	50.70	50.62	48.70	48.62	50.13	47.18	40.62		
						VL totaal (0)	1	1.5	47.96	45.01	38.46	48.53	48.46	46.53	46.45	47.96	45.01	38.46		
						VL totaal (0)	1	4.5	49.09	46.14	39.59	49.66	49.59	47.66	47.59	49.09	46.14	39.59		
308	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	49.21	46.26	39.71	49.78	49.71	47.78	47.71	49.21	46.26	39.71		
						VL totaal (0)	1	1.5	46.97	44.02	37.47	47.54	47.47	45.54	45.47	46.97	44.02	37.47		
						VL totaal (0)	1	4.5	48.31	45.36	38.80	48.88	48.80	46.88	46.80	48.31	45.36	38.80		
309	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	48.52	45.57	39.01	49.09	49.01	47.09	47.01	48.52	45.57	39.01		
						VL totaal (0)	1	1.5	45.22	42.27	35.72	45.79	45.72	43.79	43.72	45.22	42.27	35.72		
						VL totaal (0)	1	4.5	46.66	43.71	37.15	47.23	47.15	45.23	45.15	46.66	43.71	37.15		
310	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	46.95	44.00	37.45	47.52	47.45	45.52	45.45	46.95	44.00	37.45		
						VL totaal (0)	1	1.5	44.02	41.07	34.52	44.59	44.52	42.59	42.52	44.02	41.07	34.52		
						VL totaal (0)	1	4.5	45.30	42.35	35.79	45.87	45.79	43.87	43.79	45.30	42.35	35.79		
311	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	45.61	42.66	36.11	46.18	46.11	44.18	44.11	45.61	42.66	36.11		
						VL totaal (0)	1	1.5	43.55	40.60	34.04	44.12	44.04	42.12	42.04	43.55	40.60	34.04		
						VL totaal (0)	1	4.5	44.48	41.53	34.98	45.05	44.98	43.05	42.98	44.48	41.53	34.98		
312	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	44.93	41.98	35.43	45.50	45.43	43.50	43.43	44.93	41.98	35.43		
						VL totaal (0)	1	1.5	60.25	57.30	50.74	60.82	60.74	58.82	58.74	60.25	57.30	50.74		
						VL totaal (0)	1	4.5	59.31	56.36	49.80	59.88	59.80	57.88	57.80	59.31	56.36	49.80		
313	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	58.19	55.24	48.69	58.76	58.69	56.76	56.69	58.19	55.24	48.69		
						VL totaal (0)	1	1.5	55.88	52.93	46.37	56.45	56.37	54.45	54.37	55.88	52.93	46.37		
						VL totaal (0)	1	4.5	55.83	52.88	46.32	56.40	56.32	54.40	54.32	55.83	52.88	46.32		
314	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	55.39	52.44	45.89	55.96	55.89	53.96	53.89	55.39	52.44	45.89		
						VL totaal (0)	1	1.5	53.02	50.07	43.52	53.59	53.52	51.59	51.52	53.02	50.07	43.52		
						VL totaal (0)	1	4.5	53.30	50.35	43.80	53.87	53.80	51.87	51.80	53.30	50.35	43.80		
						VL totaal (0)	1	7.5	53.13	50.18	43.63	53.70	53.63	51.70	51.63	53.13	50.18	43.63		

nr	z1	m1 adres	huisnr type	atw.toets	ref kenmerk	hart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel		VL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag		
												Lden	Leim	Lden	Leim	dag	avond	nacht
315	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	1.5	50.98	48.03	41.48	51.55	51.48	49.55	49.48	50.98	48.03	41.48
						VL totaal (0)	1	4.5	51.48	48.53	41.98	52.05	51.98	50.05	49.98	51.48	48.53	41.98
316	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	51.45	48.50	41.95	52.02	51.95	50.02	49.95	51.45	48.50	41.95
						VL totaal (0)	1	1.5	49.35	46.40	39.85	49.92	49.85	47.92	47.85	49.35	46.40	39.85
						VL totaal (0)	1	4.5	50.11	47.16	40.60	50.68	50.60	48.68	48.60	50.11	47.16	40.60
317	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	50.14	47.19	40.64	50.71	50.64	48.71	48.64	50.14	47.19	40.64
						VL totaal (0)	1	1.5	47.78	44.83	38.28	48.35	48.28	46.35	46.28	47.78	44.83	38.28
						VL totaal (0)	1	4.5	48.96	46.01	39.46	49.53	49.46	47.53	47.46	48.96	46.01	39.46
318	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	49.05	46.10	39.55	49.62	49.55	47.62	47.55	49.05	46.10	39.55
						VL totaal (0)	1	1.5	46.79	43.84	37.29	47.36	47.29	45.36	45.29	46.79	43.84	37.29
						VL totaal (0)	1	4.5	48.15	45.20	38.64	48.72	48.64	46.72	46.64	48.15	45.20	38.64
319	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	48.36	45.41	38.86	48.93	48.86	46.93	46.86	48.36	45.41	38.86
						VL totaal (0)	1	1.5	45.16	42.21	35.65	45.73	45.65	43.73	43.65	45.16	42.21	35.65
						VL totaal (0)	1	4.5	46.61	43.66	37.10	47.18	47.10	45.18	45.10	46.61	43.66	37.10
320	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	46.82	43.87	37.32	47.39	47.32	45.39	45.32	46.82	43.87	37.32
						VL totaal (0)	1	1.5	44.19	41.25	34.69	44.77	44.69	42.77	42.69	44.19	41.25	34.69
						VL totaal (0)	1	4.5	45.43	42.48	35.93	46.00	45.93	44.00	43.93	45.43	42.48	35.93
321	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	45.73	42.78	36.23	46.30	46.23	44.30	44.23	45.73	42.78	36.23
						VL totaal (0)	1	1.5	43.10	40.15	33.60	43.67	43.60	41.67	41.60	43.10	40.15	33.60
						VL totaal (0)	1	4.5	44.14	41.19	34.63	44.71	44.63	42.71	42.63	44.14	41.19	34.63
322	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	44.58	41.64	35.08	45.16	45.08	43.16	43.08	44.58	41.64	35.08
						VL totaal (0)	1	1.5	60.20	57.25	50.69	60.77	60.69	58.77	58.69	60.20	57.25	50.69
						VL totaal (0)	1	4.5	59.29	56.34	49.78	59.86	59.78	57.86	57.78	59.29	56.34	49.78
323	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	58.19	55.24	48.68	58.76	58.68	56.76	56.68	58.19	55.24	48.68
						VL totaal (0)	1	1.5	55.79	52.84	46.29	56.36	56.29	54.36	54.29	55.79	52.84	46.29
						VL totaal (0)	1	4.5	55.73	52.79	45.23	56.31	56.23	54.31	54.23	55.73	52.79	45.23
324	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	55.26	52.31	45.75	55.83	55.75	53.83	53.75	55.26	52.31	45.75
						VL totaal (0)	1	1.5	52.87	49.92	43.37	53.44	53.37	51.44	51.37	52.87	49.92	43.37
						VL totaal (0)	1	4.5	53.12	50.17	43.62	53.69	53.62	51.69	51.62	53.12	50.17	43.62
325	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	52.93	49.98	43.42	53.50	53.42	51.50	51.42	52.93	49.98	43.42
						VL totaal (0)	1	1.5	50.87	47.92	41.37	51.44	51.37	49.44	49.37	50.87	47.92	41.37
						VL totaal (0)	1	4.5	51.38	48.43	41.87	51.95	51.87	49.95	49.87	51.38	48.43	41.87
326	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	51.33	48.38	41.82	51.90	51.82	49.90	49.82	51.33	48.38	41.82
						VL totaal (0)	1	1.5	49.16	46.21	39.66	49.73	49.66	47.73	47.66	49.16	46.21	39.66
						VL totaal (0)	1	4.5	49.96	47.02	40.46	50.54	50.46	48.54	48.46	49.96	47.02	40.46
327	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	49.96	47.01	40.46	50.53	50.46	48.53	48.46	49.96	47.01	40.46
						VL totaal (0)	1	1.5	47.73	44.78	38.22	48.30	48.22	46.30	46.22	47.73	44.78	38.22
						VL totaal (0)	1	4.5	48.92	45.97	39.42	49.49	49.42	47.49	47.42	48.92	45.97	39.42
328	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	49.01	46.06	39.51	49.58	49.51	47.58	47.51	49.01	46.06	39.51
						VL totaal (0)	1	1.5	46.86	43.71	37.16	47.23	47.16	45.23	45.16	46.86	43.71	37.16
						VL totaal (0)	1	4.5	48.04	45.09	38.54	48.61	48.54	46.61	46.54	48.04	45.09	38.54
329	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	48.25	45.30	38.74	48.82	48.74	46.82	46.74	48.25	45.30	38.74
						VL totaal (0)	1	1.5	45.19	42.24	35.69	45.76	45.69	43.76	43.69	45.19	42.24	35.69
						VL totaal (0)	1	4.5	46.63	43.68	37.12	47.20	47.12	45.20	45.12	46.63	43.68	37.12
330	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	46.78	43.83	37.28	47.35	47.28	45.35	45.28	46.78	43.83	37.28
						VL totaal (0)	1	1.5	43.96	41.02	34.46	44.54	44.46	42.54	42.46	43.96	41.02	34.46
						VL totaal (0)	1	4.5	45.35	42.40	35.85	45.92	45.85	43.92	43.85	45.35	42.40	35.85
331	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	45.59	42.64	36.08	46.16	46.08	44.16	44.08	45.59	42.64	36.08
						VL totaal (0)	1	1.5	43.10	40.15	33.59	43.67	43.59	41.67	41.59	43.10	40.15	33.59
						VL totaal (0)	1	4.5	44.14	41.19	34.63	44.71	44.63	42.71	42.63	44.14	41.19	34.63
332	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	44.50	41.55	34.99	45.07	44.99	43.07	42.99	44.50	41.55	34.99
						VL totaal (0)	1	1.5	60.17	57.23	50.67	60.75	60.67	58.75	58.67	60.17	57.23	50.67

nr	zi	m1 adres	huisnr type	afw.toets	ref kenmerk	rhart groep	sh	whh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel			VL: excl. optrektoeslag			
												Lden	Leim	Lden	Lden	VL: inc. afrek	RL: inc. prognose	VL: excl. optrektoeslag
333	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	59.33	56.38	49.82	59.90	59.82	57.90	57.82	59.33	56.38	49.82
						VL totaal (0)	1	7.5	58.25	55.31	48.75	58.83	58.75	56.83	56.75	58.25	55.31	48.75
						VL totaal (0)	1	1.5	55.77	52.83	46.27	56.35	56.27	54.35	54.27	55.77	52.83	46.27
						VL totaal (0)	1	4.5	55.71	52.76	46.21	56.28	56.21	54.28	54.21	55.71	52.76	46.21
334	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	55.23	52.28	45.72	55.80	55.72	53.80	53.72	55.23	52.28	45.72
						VL totaal (0)	1	1.5	52.97	50.03	43.47	53.55	53.47	51.55	51.47	52.97	50.03	43.47
						VL totaal (0)	1	4.5	53.26	50.31	43.75	53.83	53.75	51.83	51.75	53.26	50.31	43.75
						VL totaal (0)	1	7.5	53.05	50.10	43.55	53.62	53.55	51.62	51.55	53.05	50.10	43.55
335	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	1.5	50.94	48.00	41.44	51.52	51.44	49.52	49.44	50.94	48.00	41.44
						VL totaal (0)	1	4.5	51.48	48.53	41.98	52.05	51.98	50.05	49.98	51.48	48.53	41.98
						VL totaal (0)	1	7.5	51.45	48.50	41.95	52.02	51.95	50.02	49.95	51.45	48.50	41.95
						VL totaal (0)	1	1.5	49.15	46.20	39.65	49.72	49.65	47.72	47.65	49.15	46.20	39.65
336	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	49.96	47.01	40.46	50.53	50.46	48.53	48.46	49.96	47.01	40.46
						VL totaal (0)	1	7.5	50.00	47.05	40.50	50.57	50.50	48.57	48.50	50.00	47.05	40.50
						VL totaal (0)	1	1.5	47.72	44.77	38.22	48.29	48.22	46.29	46.22	47.72	44.77	38.22
						VL totaal (0)	1	4.5	48.91	45.96	39.41	49.48	49.41	47.48	47.41	48.91	45.96	39.41
337	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	49.05	46.10	39.55	49.62	49.55	47.62	47.55	49.05	46.10	39.55
						VL totaal (0)	1	1.5	46.70	43.76	37.20	47.28	47.20	45.28	45.20	46.70	43.76	37.20
						VL totaal (0)	1	4.5	48.08	45.13	38.57	48.65	48.57	46.65	46.57	48.08	45.13	38.57
						VL totaal (0)	1	7.5	48.33	45.38	38.83	48.90	48.83	46.90	46.83	48.33	45.38	38.83
338	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	1.5	45.20	42.25	35.69	45.77	45.69	43.77	43.69	45.20	42.25	35.69
						VL totaal (0)	1	4.5	46.50	43.55	37.00	47.07	47.00	45.07	45.00	46.50	43.55	37.00
						VL totaal (0)	1	7.5	46.66	43.71	37.16	47.23	47.16	45.23	45.16	46.66	43.71	37.16
						VL totaal (0)	1	1.5	44.11	41.17	34.61	44.69	44.61	42.69	42.61	44.11	41.17	34.61
339	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	45.33	42.38	35.83	45.90	45.83	43.90	43.83	45.33	42.38	35.83
						VL totaal (0)	1	7.5	45.61	42.66	36.10	46.18	46.10	44.18	44.10	45.61	42.66	36.10
						VL totaal (0)	1	1.5	43.08	40.13	33.57	43.65	43.57	41.65	41.57	43.08	40.13	33.57
						VL totaal (0)	1	4.5	43.97	41.03	34.47	44.55	44.47	42.55	42.47	43.97	41.03	34.47
340	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	44.36	41.41	34.86	44.93	44.86	42.93	42.86	44.36	41.41	34.86
						VL totaal (0)	1	1.5	60.13	57.18	50.63	60.70	60.63	58.70	58.63	60.13	57.18	50.63
						VL totaal (0)	1	4.5	59.29	56.34	49.79	59.86	59.79	57.86	57.79	59.29	56.34	49.79
						VL totaal (0)	1	7.5	58.22	55.27	48.72	58.79	58.72	56.79	56.72	58.22	55.27	48.72
341	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	1.5	55.97	53.03	46.47	56.55	56.47	54.55	54.47	55.97	53.03	46.47
						VL totaal (0)	1	4.5	56.00	53.05	46.50	56.57	56.50	54.57	54.50	56.00	53.05	46.50
						VL totaal (0)	1	7.5	55.52	52.57	46.02	56.09	56.02	54.09	54.02	55.52	52.57	46.02
						VL totaal (0)	1	1.5	53.07	50.13	43.57	53.65	53.57	51.65	51.57	53.07	50.13	43.57
342	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	53.40	50.45	43.89	53.97	53.89	51.97	51.89	53.40	50.45	43.89
						VL totaal (0)	1	7.5	53.13	50.18	43.63	53.70	53.63	51.70	51.63	53.13	50.18	43.63
						VL totaal (0)	1	1.5	51.08	48.13	41.58	51.65	51.58	49.65	49.58	51.08	48.13	41.58
						VL totaal (0)	1	4.5	51.63	48.68	42.13	52.20	52.13	50.20	50.13	51.63	48.68	42.13
343	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	51.50	48.55	42.00	52.07	52.00	50.07	50.00	51.50	48.55	42.00
						VL totaal (0)	1	1.5	49.18	46.23	39.68	49.75	49.68	47.75	47.68	49.18	46.23	39.68
						VL totaal (0)	1	4.5	50.04	47.09	40.54	50.61	50.54	48.61	48.54	50.04	47.09	40.54
						VL totaal (0)	1	7.5	50.07	47.12	40.56	50.64	50.56	48.64	48.56	50.07	47.12	40.56
344	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	1.5	47.59	44.64	38.09	48.16	48.09	46.16	46.09	47.59	44.64	38.09
						VL totaal (0)	1	4.5	48.81	45.86	39.31	49.38	49.31	47.38	47.31	48.81	45.86	39.31
						VL totaal (0)	1	7.5	48.94	45.99	39.43	49.51	49.43	47.51	47.43	48.94	45.99	39.43
						VL totaal (0)	1	1.5	46.58	43.63	37.07	47.15	47.07	45.15	45.07	46.58	43.63	37.07
345	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	4.5	47.90	44.95	38.40	48.47	48.40	46.47	46.40	47.90	44.95	38.40
						VL totaal (0)	1	7.5	48.07	45.12	38.57	48.64	48.57	46.64	46.57	48.07	45.12	38.57
						VL totaal (0)	1	1.5	44.90	41.95	35.40	45.47	45.40	43.47	43.40	44.90	41.95	35.40
						VL totaal (0)	1	4.5	46.31	43.36	36.80	46.88	46.80	44.88	44.80	46.31	43.36	36.80

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	IL: inc. maatregel				VL: excl. optrektoeslag			
												VL: inc. al trek		RL: inc. prognose		VL: excl. optrektoeslag			
												Lden	Leim	Lden	Leim	dag	avond	nacht	
350	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	46.54	43.59	37.03	47.11	47.03	45.11	45.03	46.54	43.59	37.03	
						VL totaal (0)	1	1.5	43.77	40.82	34.26	44.34	44.26	42.34	42.26	43.77	40.82	34.26	
						VL totaal (0)	1	4.5	44.93	41.98	35.43	45.50	45.43	43.50	43.43	44.93	41.98	35.43	
351	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	45.28	42.33	35.77	45.85	45.77	43.85	43.77	45.28	42.33	35.77	
						VL totaal (0)	1	1.5	43.23	40.28	33.72	43.80	43.72	41.80	41.72	43.23	40.28	33.72	
						VL totaal (0)	1	4.5	43.96	41.01	34.45	44.53	44.45	42.53	42.45	43.96	41.01	34.45	
352	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	44.41	41.47	34.91	44.99	44.91	42.99	42.91	44.41	41.47	34.91	
						VL totaal (0)	1	1.5	60.07	57.12	50.56	60.64	60.56	58.64	58.56	60.07	57.12	50.56	
						VL totaal (0)	1	4.5	59.20	56.25	49.70	59.77	59.70	57.77	57.70	59.20	56.25	49.70	
353	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	58.10	55.15	48.60	58.67	58.60	56.67	56.60	58.10	55.15	48.60	
						VL totaal (0)	1	1.5	55.71	52.77	46.21	56.29	56.21	54.29	54.21	55.71	52.77	46.21	
						VL totaal (0)	1	4.5	55.70	52.75	46.20	56.27	56.20	54.27	54.20	55.70	52.75	46.20	
354	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	55.17	52.22	45.66	55.74	55.66	53.74	53.66	55.17	52.22	45.66	
						VL totaal (0)	1	1.5	52.74	49.79	43.24	53.31	53.24	51.31	51.24	52.74	49.79	43.24	
						VL totaal (0)	1	4.5	53.07	50.12	43.57	53.64	53.57	51.64	51.57	53.07	50.12	43.57	
355	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	52.67	49.72	43.17	53.24	53.17	51.24	51.17	52.67	49.72	43.17	
						VL totaal (0)	1	1.5	50.78	47.83	41.28	51.35	51.28	49.35	49.28	50.78	47.83	41.28	
						VL totaal (0)	1	4.5	51.40	48.46	41.90	51.98	51.90	49.98	49.90	51.40	48.46	41.90	
356	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	51.01	48.06	41.50	51.58	51.50	49.58	49.50	51.01	48.06	41.50	
						VL totaal (0)	1	1.5	49.33	46.38	39.82	49.90	49.82	47.90	47.82	49.33	46.38	39.82	
						VL totaal (0)	1	4.5	50.25	47.30	40.74	50.82	50.74	48.82	48.74	50.25	47.30	40.74	
357	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	49.86	46.91	40.36	50.43	50.36	48.43	48.36	49.86	46.91	40.36	
						VL totaal (0)	1	1.5	47.59	44.64	38.08	48.16	48.08	46.16	46.08	47.59	44.64	38.08	
						VL totaal (0)	1	4.5	48.66	45.71	39.16	49.23	49.16	47.23	47.16	48.66	45.71	39.16	
358	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	48.79	45.84	39.28	49.36	49.28	47.36	47.28	48.79	45.84	39.28	
						VL totaal (0)	1	1.5	46.45	43.50	36.94	47.02	46.94	45.02	44.94	46.45	43.50	36.94	
						VL totaal (0)	1	4.5	47.48	44.53	37.98	48.05	47.98	46.05	45.98	47.48	44.53	37.98	
359	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	47.92	44.98	38.42	48.50	48.42	46.50	46.42	47.92	44.98	38.42	
						VL totaal (0)	1	1.5	44.85	41.90	35.34	45.42	45.34	43.42	43.34	44.85	41.90	35.34	
						VL totaal (0)	1	4.5	45.63	42.68	36.13	46.20	46.13	44.20	44.13	45.63	42.68	36.13	
360	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	46.57	43.62	37.07	47.14	47.07	45.14	45.07	46.57	43.62	37.07	
						VL totaal (0)	1	1.5	43.72	40.77	34.22	44.29	44.22	42.29	42.22	43.72	40.77	34.22	
						VL totaal (0)	1	4.5	44.21	41.26	34.71	44.78	44.71	42.78	42.71	44.21	41.26	34.71	
361	0.0	0.0	--			VL totaal (0)	1	7.5	45.14	42.19	35.63	45.71	45.63	43.71	43.63	45.14	42.19	35.63	
						VL totaal (0)	1	1.5	42.84	39.89	33.33	43.41	43.33	41.41	41.33	42.84	39.89	33.33	
						VL totaal (0)	1	4.5	42.91	39.97	33.41	43.49	43.41	41.49	41.41	42.91	39.97	33.41	
						VL totaal (0)	1	7.5	43.96	41.01	34.46	44.53	44.46	42.53	42.46	43.96	41.01	34.46	

Rijlijnen

nr.z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art.10g	ethm.intens.	Intensiteiten		snelheden			
								%	licht	middel	zwaar	motor	licht
5	0.0	573 01 glad asfalt/DAB	1	Vorstweg	Vw	2	500.0 ☒	dag 6.70 avond 3.40 nacht .75	95.00 95.00 95.00	3.00 3.00 3.00	2.00 2.00 2.00	80 80 80	80 80 80

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
10	269	80.0	
11	585	80.0	
12	59	80.0	
13	62	80.0	
14	330	80.0	
15	524	50.0	

BIJLAGE III

Verstreckte verkeersgegevens

LENGTE RAPPORT

Locatie

Naam Haagbeek
Plaats Lomm
Omschrijving tussen Kolckwei en Grotestraat

Meting

Periode 9-7-2008
15-7-2008
Interval 1 uur

Rijstroken 2 Telpuntcode 3 Richting 1 en 2 Omschrijving
Beide richtingen samen

WEEKDAG GEMIDDELDEN

Tijd				Totaal	
	< 3,5	3,5 - 7,0	> 7,0	Abs.	Rel.
00:00	1	0	0	1	0.8
01:00	0	0	0	0	0.0
02:00	0	0	0	0	0.0
03:00	0	0	0	0	0.0
04:00	1	0	0	1	0.8
05:00	0	0	0	0	0.0
06:00	2	0	0	2	1.6
07:00	5	0	0	5	4.1
08:00	4	0	0	4	3.3
09:00	5	0	0	5	4.1
10:00	6	0	0	6	4.9
11:00	8	0	0	8	6.6
12:00	9	0	0	9	7.4
13:00	12	0	0	12	9.8
14:00	6	0	0	6	4.9
15:00	9	0	0	9	7.4
16:00	8	0	0	8	6.6
17:00	8	0	0	8	6.6
18:00	11	0	0	11	9.0
19:00	9	0	0	9	7.4
20:00	9	0	0	9	7.4
21:00	5	0	0	5	4.1
22:00	2	0	0	2	1.6
23:00	2	0	0	2	1.6

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tijd	< 3,5		3,5 - 7,0		> 7,0		Totaal		
	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Rel.
Tot. 0-24	124	96.1	3	2.3	2	1.6	129	100.0	100.0
Tot. 0-7	5	100.0	0	0.0	0	0.0	5	100.0	3.9
Tot. 7-19	93	95.9	2	2.1	2	2.1	97	100.0	75.2
Tot. 19-24	27	100.0	0	0.0	0	0.0	27	100.0	20.9
Tot. 23-7	7	100.0	0	0.0	0	0.0	7	100.0	5.4

LENGTE RAPPORT**Locatie**

Naam Kapelstraat
 Plaats Lomm
 Omschrijving ten zuiden van Looiweg

Meting

Periode 10-7-2008
 16-7-2008
 Interval 1 uur

Rijstroken 2 Telpuntcode 1 Richting 1 en 2 Omschrijving
 Beide richtingen samen

WEEKDAG GEMIDDELDEN

Tijd				Totaal	
	< 3,5	3,5 - 7,0	> 7,0	Abs.	Rel.
00:00	0	0	0	0	0.0
01:00	0	0	0	0	0.0
02:00	0	0	0	0	0.0
03:00	0	0	0	0	0.0
04:00	1	0	0	1	0.7
05:00	1	0	0	1	0.7
06:00	2	0	0	2	1.4
07:00	8	0	0	8	5.6
08:00	6	2	0	8	5.6
09:00	7	1	0	8	5.6
10:00	8	0	0	8	5.6
11:00	10	1	0	11	7.7
12:00	8	0	0	8	5.6
13:00	10	1	1	12	8.5
14:00	11	0	0	11	7.7
15:00	10	1	0	11	7.7
16:00	11	1	0	12	8.5
17:00	8	0	0	8	5.6
18:00	10	0	1	11	7.7
19:00	6	1	0	7	4.9
20:00	6	0	0	6	4.2
21:00	4	0	0	4	2.8
22:00	3	0	0	3	2.1
23:00	2	0	0	2	1.4

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tijd	< 3,5		3,5 - 7,0		> 7,0		Totaal		
	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Rel.
Tot. 0-24	133	91.1	8	5.5	5	3.4	146	100.0	99.3
Tot. 0-7	4	80.0	0	0.0	1	20.0	5	100.0	3.4
Tot. 7-19	107	91.5	7	6.0	3	2.6	117	100.0	79.6
Tot. 19-24	22	91.7	1	4.2	1	4.2	24	100.0	16.3
Tot. 23-7	6	85.7	0	0.0	1	14.3	7	100.0	4.8

LENGTE RAPPORT**Locatie**

Naam Kerkhoflaan
Plaats Lomm
Omschrijving tussen Kapelstraat en Haagbeek

Meting

Periode 10-7-2008
 16-7-2008
Interval 1 uur

Rijstroken 2 *Telpuntcode* 2 *Richting* 1 en 2 *Omschrijving* Beide richtingen samen

WEEKDAG GEMIDDELDEN

Tijd				Totaal	
	< 3,5	3,5 - 7,0	> 7,0	Abs.	Rel.
00:00	1	0	0	1	0.5
01:00	0	0	0	0	0.0
02:00	0	0	0	0	0.0
03:00	0	0	0	0	0.0
04:00	2	1	0	3	1.4
05:00	0	0	0	0	0.0
06:00	4	0	0	4	1.8
07:00	9	0	0	9	4.1
08:00	9	0	0	9	4.1
09:00	9	1	0	10	4.5
10:00	10	0	0	10	4.5
11:00	12	1	0	13	5.9
12:00	16	0	0	16	7.2
13:00	18	1	0	19	8.6
14:00	12	1	0	13	5.9
15:00	16	1	0	17	7.7
16:00	17	1	0	18	8.1
17:00	17	0	0	17	7.7
18:00	18	1	0	19	8.6
19:00	13	0	0	13	5.9
20:00	12	0	0	12	5.4
21:00	9	0	0	9	4.1
22:00	5	0	0	5	2.3
23:00	4	0	0	4	1.8

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tijd	< 3,5		3,5 - 7,0		> 7,0		Totaal		
	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Abs.	Idx.	Rel.
Tot. 0-24	214	94.3	10	4.4	3	1.3	227	100.0	100.4
Tot. 0-7	7	87.5	1	12.5	0	0.0	8	100.0	3.5
Tot. 7-19	164	94.3	8	4.6	2	1.1	174	100.0	77.0
Tot. 19-24	42	97.7	1	2.3	0	0.0	43	100.0	19.0
Tot. 23-7	11	91.7	1	8.3	0	0.0	12	100.0	5.3

