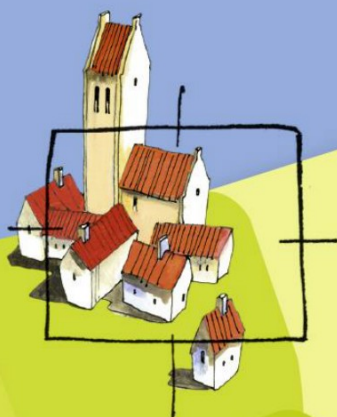
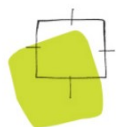


Akoestisch onderzoek
woningbouw
Frankrijklaan- Europalaan



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

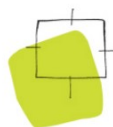


Ruimte voor de leefomgeving

BügelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Situatie	4
3	Wettelijk kader	5
3.1	Wegverkeerslawaaï	5
3.1.1	Geluidaandachtsgebieden	5
3.1.2	Normstelling	6
3.1.3	Overschrijding grenswaarden	7
3.1.4	Geluidsluwe en niet geluidgevoelige gevels	8
3.1.5	Binnenwaarde	8
3.2	Cumulatie	8
4	Rekenmethode	9
5	Uitgangspunten	10
5.1	Fysieke gegevens	10
5.2	Verkeersgegevens	10
6	Berekening en toetsing	12
6.1	Berekening geluidsbelastingcontouren	12
6.2	Berekening geluidsbelasting woningen binnen de 53 dB geluidsbelastingcontour	12
6.3	Toetsing	15
6.4	Cumulatie	15
7	Overschrijding standaardwaarde	16
8	Conclusie en samenvatting	18



Ruimte voor de leefomgeving

1 Inleiding

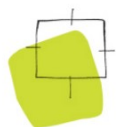
BügelHajema Adviseurs b.v. heeft de opdracht gekregen een akoestisch onderzoek uit te voeren naar de geluidsbelasting op nieuw te realiseren woningen op de hoek van de Frankrijklaan en Europalaan te Stadskanaal. De instructieregels uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) beschouwen woningen als geluidgevoelig gebouwen. Daarom dient er een toetsing plaats te vinden aan de eisen uit het Bkl.

Een akoestisch onderzoek is op grond van de instructieregels uit het Bkl noodzakelijk wanneer een geluidgevoelig gebouw gelegen is binnen een door het Bkl aangewezen geluidaandachtsgebied. De nieuw te realiseren woningen bevinden zich binnen het geluidaandachtsgebied van de Atlantislaan en de Europalaan.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting op de gevels van de woningen en deze te toetsen aan de instructieregels voor een evenwichtige toedeling van functies aan locaties uit het Bkl. Toetsing van de karakteristieke geluidwering voor het vaststellen van de binnenwaarde van de woningen valt buiten het kader van dit onderzoek.

Het akoestisch onderzoek heeft plaatsgevonden overeenkomstig de Standaardrekenmethode, die is omschreven in bijlage Ivc van de Omgevingsregeling.

De resultaten van het akoestisch onderzoek zijn opgenomen in deze rapportage.



Ruimte voor de leefomgeving

2 Situatie

Het initiatief heeft betrekking op de voormalige schoollocatie op de hoek van de Frankrijklaan en Europalaan. Voor deze locatie worden plannen voorbereid waarbij de realisatie van 36 nieuwe woningen mogelijk wordt gemaakt. Het gaat om 4 twee-onder-een kapwoningen en 32 rijwoningen. De onderstaande afbeelding geeft de voorgenomen situering van de te realiseren woningen weer.

ONTWIKKELING HOEKLOCATIE FRANKRIJKLAAN - EUROPALAAN

23 OKTOBER 2023 / SCHAAAL 1:500 / A1-FORMAAT

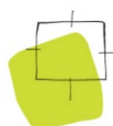


Stadskanaal

TRANS BEUNE
LANDSCHAP EN STEDENBouw



Figuur 1. Locatie woningbouw



Ruimte voor de leefomgeving

3 Wettelijk kader

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Voor wat betreft regelgeving over wegverkeerslawaaï betekent dit dat nu de regels uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) van toepassing zijn.

Onder de Omgevingswet dient met betrekking tot de geluidbelasting van een (spoor)weg de L_{Aeq} over alle perioden van 07.00-19.00 uur, van 19.00-23.00 uur en van 23.00-07.00 uur te worden bepaald. De L_{den} is de logaritmisch gemiddelde waarde van de berekende geluidbelasting in genoemde dag-, avond- en nachtperiode, waarbij gebruik wordt gemaakt van een 'energetische' middeling. Een en ander volgens de formule:

$$L_{den} = 10 * \log \left[\frac{12 * 10^{L_{dag}/10} + 4 * 10^{(L_{avond}+5)/10} + 8 * 10^{(L_{nacht}+10)/10}}{24} \right] \text{ [dB]}$$

Het Bkl geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

De definitie van een gevel luidt:

'De bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of onderwijsgebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en 33 dB'.

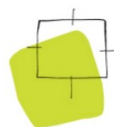
De berekende geluidsniveaus worden afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele getal, waarbij een halve eenheid wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde even getal, zoals aangegeven in artikel 3.4 van de Omgevingsregeling.

3.1 Wegverkeerslawaaï

3.1.1 Geluidaandachtsgebieden

Onder de Omgevingswet is geen sprake meer van de vaste zonebreedtes die golden onder de Wgh. Onder de Omgevingswet wordt er gesproken over geluidaandachtsgebieden. Een geluidaandachtsgebied is een locatie langs een weg of spoorweg of rond een industrieterrein waarbinnen het geluid hoger kan zijn dan de standaardwaarde in L_{den} (zie artikel 3.34 Bkl voor standaardwaarden). De breedte van de zone wordt dus afhankelijk van de geluidemissie van de bron.

Het geluidaandachtsgebied wordt bepaald per geluidbronsoort op basis van berekeningen. Voor het bepalen van de omvang van het geluidaandachtsgebied gelden de regels uit bijlage IVc van de Omgevingsregeling.



Ruimte voor de leefomgeving

Onder de Omgevingswet hebben rijkswegen, provinciale wegen, hoofdspoorwegen, aangewezen lokale spoorwegen en industrieterreinen met aangewezen activiteiten een geluidproductieplafond (gpp). Op basis hiervan wordt voor deze wegen en industrieterreinen het geluidaandachtsgebied bepaald. Voor gemeentelijke wegen, waterschapswegen en lokale spoorwegen gelden geen gpp's. Voor deze bronnen kan een basisgeluidemissie (bge) worden vastgelegd om het geluidaandachtsgebied te bepalen.

Wanneer voor lokale wegen waarvan een geluidaandachtsgebied moet worden bepaald geen verkeersgegevens bekend zijn en van die wegen de verkeersintensiteit hoger kan zijn dan 1.000 motorvoertuigen per etmaal, worden de contouren bepaald met de volgende afstanden van de rand van de contour tot de weg:

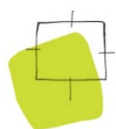
- Voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken en een maximumsnelheid van 30 km/u of minder: ten minste 100 m;
- Voor een weg, bestaande uit een of twee rijstroken en een onbekende maximumsnelheid of een maximumsnelheid van meer dan 30 km/u: ten minste 200 m; en
- Voor een weg, bestaande uit drie of meer rijstroken: ten minste 350 m.

Onder de Omgevingswet kunnen daarmee ook 30 km/uur wegen onder het geluidaandachtsgebied vallen. Alleen wegen met een verkeersintensiteit kleiner dan 1.000 motorvoertuigenbewegingen per etmaal vallen niet onder de regels van het Bkl, deze wegen hebben daarom geen geluidaandachtsgebied.

3.1.2 Normstelling

Bij het voorbereiden van een plan dat geheel of gedeeltelijk binnen een vastgesteld geluidaandachtsgebied gelegen is dient een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd om de geluidsbelasting als gevolg van wegverkeer op de gevel te bepalen.

Voor wegen, spoorwegen en industrie geldt binnen een geluidaandachtsgebied een standaardwaarde (voorheen voorkeurswaarde) en een grenswaarde (voorheen maximale ontheffingswaarde). Er moet altijd worden gestreefd naar een geluidbelasting die voldoet aan de standaardwaarde (ondergrens). De standaardwaarden gelden als algemeen geaccepteerd geluidniveau. Er wordt onder de omgevingswet geen onderscheid meer gemaakt tussen binnen- of buitenstedelijk gebied. Wel wordt er onderscheid gemaakt tussen wegen van verschillende wegbeheerders. Ook is onder de Omgevingswet de aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder niet meer van toepassing. De standaardwaarde en grenswaarde per geluidsbronsoort zijn aangegeven in tabel 1.



Ruimte voor de leefomgeving

Tabel 1. Standaardwaarden en grenswaarden

Geluidbronssoort	Standaardwaarde	Grenswaarde
Provinciale wegen Rijkswegen	50 L _{den}	60 L _{den}
Gemeentewegen Waterschapswegen	53 L _{den}	70 L _{den}
Lokale spoorwegen Hoofdspoorwegen	55 L _{den}	65 L _{den}
Industrieterreinen	50 L _{den}	55 L _{den}
	40 L _{night}	45 L _{night}

In de Omgevingswet is bepaald dat het bevoegd gezag geluid tot en met de grenswaarde op de gevel van een geluidgevoelig gebouw kan toestaan als:

- Geen geluidbeperkende maatregelen kunnen worden getroffen om aan de standaardwaarde te voldoen;
- De overschrijding van de standaardwaarde door het treffen van geluidbeperkende maatregelen zoveel mogelijk wordt beperkt; en
- Het geluid op geluidgevoelige gebouwen niet hoger is dan de grenswaarde.

Bij het overschrijden van de standaardwaarde moeten de mogelijkheden tot het treffen van maatregelen worden onderzocht en afgewogen. Bij de afweging van de te treffen maatregelen moet rekening worden gehouden met de noodzaak van een veilige verkeersafwikkeling. Ook moet rekening worden gehouden met de inpasbaarheid van de maatregelen in het landschap en de kosten van de maatregelen. Bovendien moeten te plaatsen geluidsbeperkende voorzieningen voldoende doelmatig zijn.

3.1.3 Overschrijding grenswaarden

De grenswaarden uit het Bkl zijn harde grenzen. Hier mag alleen in specifieke gevallen van worden afgeweken. Dit geldt bij de volgende situaties:

- Bij vervangende nieuwbouw waarbij een bestaand geluidgevoelig gebouw wordt vervangen mag de grenswaarde met niet meer dan 5 dB worden overschreden. Het aantal geluidgevoelige gebouwen met meer geluid dan de grenswaarde mag niet wezenlijk toenemen.
- Bij een functiewijziging waarbij een nieuw geluidgevoelig gebouw wordt toegelaten door wijziging van de gebruiksfunctie van een bestaand bouwwerk dat geen geluidgevoelig gebouw is, mag de grenswaarde met niet meer dan 5 dB worden overschreden.
- De grenswaarde aan de gevel van een geluidgevoelige gebouw mag worden overschreden als er bouwkundige maatregelen getroffen kunnen worden die:



Ruimte voor de leefomgeving

- bestaan uit een uitwendige scheidingsconstructie die geen te openen delen bevat anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang; of
- borgen dat het geluid op de te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie die direct grenzen aan een verblijfsgebied niet hoger is dan de grenswaarde.
- Zwaarwegende economische belangen of zwaarwegende andere maatschappelijke belangen dit rechtvaardigen.

3.1.4 Geluidsluwe en niet geluidgevoelige gevels

Bij het overschrijden van de standaardwaarde dient het belang van een geluidluwe gevel te worden betrokken. Een geluidluwe gevel is een gevel die ten opzichte van de andere gevels van een geluidgevoelig gebouw relatief weinig wordt belast door geluid.

Onder de Omgevingswet is de term 'dove gevel' vervangen door de term 'niet-geluidgevoelige gevel'. Een niet-geluidgevoelige gevel is een gevel waaraan bouwkundige maatregelen kunnen worden getroffen die:

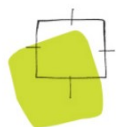
- a) bestaan uit een uitwendige scheidingsconstructie die geen te openen delen bevat anders dan als onderdeel van een gemeenschappelijke doorgang; of
- b) borgen dat het geluid op de te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie die direct grenzen aan een verblijfsgebied niet hoger is dan de grenswaarde.

3.1.5 Binnenwaarde

Indien geen of onvoldoende maatregelen ter beperking van de gevelbelasting (kunnen) worden getroffen, dient het binnenklimaat te worden beschermd. De geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie dient hierop te zijn afgestemd. Voor geluidgevoelige bebouwing is dit geregeld in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht moet, ter beperking van geluidshinder in het verblijfsgebied, ten minste gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die uitwendige scheidingsconstructie en 33 dB.

3.2 Cumulatie

Indien de standaardwaarde voor een geluidbronsoort wordt overschreden, dient de gecumuleerde geluidbelasting en de gezamenlijke geluidbelasting op een geluidgevoelig gebouw te worden bepaald. Gecumuleerd geluid wordt gebruikt voor de afweging van de aanvaardbaarheid. Het gezamenlijk geluid (niet-gewogen) wordt gebruikt voor de beoordeling van het binnenniveau, dan wel het bepalen van de eisen aan de geluidwering van een geluidgevoelig gebouw.



Ruimte voor de leefomgeving

4 Rekenmethode

Akoestisch onderzoek in het kader van de Omgevingswet dient plaats te vinden overeenkomstig de Standaardrekenmethode die is omschreven in bijlage IVe van de Omgevingsregeling. Er zijn twee rekenmethoden:

- Standaard Rekenmethode I, gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie waarbij de weg bij benadering recht is en de invoergegevens zoals de verkeersintensiteiten en de hoogteverschillen in de weg geen belangrijke variaties vertonen.
- Standaard Rekenmethode II, bedoeld voor de meer complexe situaties die niet voldoen aan de randvoorwaarden voor de Standaard Rekenmethode I.

De onderhavige situatie is te complex om met rekenmethode I te kunnen berekenen. Dit maakt het gebruik van Standaard Rekenmethode II noodzakelijk.

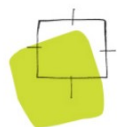
Voor het uitvoeren van de methode II berekeningen van het wegverkeer is gebruik gemaakt van het computerprogramma Winhavik versie 9.0.4. Hiertoe is de situatie gedigitaliseerd. In het invoermodel worden rijlijnen ingebracht, reflecterende bodemgebieden, hoogtelijnen, gebouwen en eventueel schermen. De rijstroken zelf, de zijwegen, waterpartijen en andere verharde oppervlakken zijn beschouwd als reflecterende bodemgebieden, de overige gebieden als absorberend.

Bij de berekeningen zijn verder de volgende uitgangspunten en rekenparameters gehanteerd:

- aantal reflecties: maximaal 1 stuks;
- openingshoek: 2 graden;
- bodemfactor: 0 (harde bodem), vervolgens zijn alle bodemoppervlakten in het rekenmodel geïmporteerd en voorzien van een bodemfactor.

Het Europees bronbeleid op de berekende geluidsbelasting is in het rekenmodel verdisconteerd in de groepsreductie. Op de gevel van de betreffende geluidgevoelige bebouwing liggen de waarneempunten op verschillende hoogten afhankelijk van de hoogte van het betreffende gebouw en of het een geluidgevoelige functie betreft.

De invoergegevens van het opgestelde Standaard Rekenmethode II-rekenmodel en de grafische weergaven daarvan zijn als bijlagen bij dit onderzoek toegevoegd. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 6.



5 Uitgangspunten

5.1 Fysieke gegevens

Ten behoeve van dit onderzoek is gebruik gemaakt van door de opdrachtgever verstrekte ondergronden en ontwerp (bijlage 4). De overige ten behoeve van de modellering benodigde gegevens met betrekking tot terreingesteldheid en gebouwen zijn met behulp van Google Streetview geïnventariseerd of door de opdrachtgever aangeleverd.

Wat betreft de bodemfactor wordt opgemerkt dat in het model rekening is gehouden met verharding wat betreft de wegen, parkeerplaatsen, trottoirs en met watergangen. Deze hebben een bodemfactor van 0%. De overige verharding betreft in- en uitritten en verharding in de tuin. In deze locaties waar het om gaat is een bodemfactor van 50%-80% aangehouden.

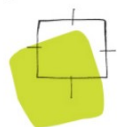
5.2 Verkeersgegevens

Het plangebied ligt in het geluidaandachtsgebied van de Atlantislaan. Deze weg moet daarom worden meegenomen in het akoestisch onderzoek. Deze weg kan worden gerekend tot de categorie 'Gemeentewegen'. Voor de weg geldt daarom een standaardwaarde van 53 dB en een grenswaarde van 70 dB (zie tabel 1). Er zijn geen verkeersgegevens beschikbaar van de Atlantislaan ter hoogte van het plangebied. Er zijn echter wel tellingen beschikbaar van de Atlantislaan tussen Stuurboord en Barkelazathe. Dit stuk van de Atlantislaan bevindt zich in het verlengde van het wegdeel ter plaatse van het plangebied waardoor deze gegevens een representatief beeld geven van de verkeerssituatie ter plaatse.

Ook valt het plangebied binnen het geluidaandachtsgebied van de weg Europalaan. Ook deze weg kan worden gerekend tot de categorie 'Gemeentewegen' en geldt daarom een standaardwaarde van 53 dB en een grenswaarde van 70 dB.

Verder is het plangebied deels gelegen binnen het geluidaandachtsgebied van 100 m (voor 30 km/u wegen) van onder andere de Frankrijklaan en overige kleinere wegen. Dit betreffen wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. Deze wegen kennen een beperkte verkeersintensiteit, kleiner dan 1.000 motorvoertuigenbewegingen per etmaal. Tevens worden deze wegen veelal afgeschermd door bebouwing. Op grond van zowel de instructieregels uit het Bkl en uit oogpunt van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties is het daarom niet nodig deze wegen mee te nemen in het onderzoek.

De verkeersgegevens van de Atlantislaan en de Europalaan zijn verkregen door middel van tellingen die in 2023 zijn uitgevoerd door het bedrijf Roelofs. De verkeerstellingen zijn bijgevoegd als bijlage 2. De verwerkte verkeersgegevens zijn tevens weergegeven in onderstaande tabel 2 en zijn gebaseerd op de verkregen tellingen. Daarbij is rekening gehouden met de etmaal weekdagintensiteit en een groei van het verkeer met 1 % per jaar.



Ruimte voor de leefomgeving

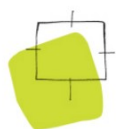
Per wegvak is behalve de etmaalintensiteit van belang hoe het verkeer verdeeld is tussen dag-, avond- en nachturen. Bovendien is de verdeling van de aantallen en snelheden per voertuigcategorie uitgesplitst. De voertuigcategorieën worden hierbij als volgt ingedeeld:

- lichte motorvoertuigen (personenauto's en bestelauto's);
- middelzware motorvoertuigen (autobussen, vrachtwagens met twee assen en vier achterwielen);
- zware motorvoertuigen (vrachtwagens met drie of meer assen, vrachtwagens met aanhanger, trekkers met oplegger).

Tabel 2. (Verwachte) verkeersintensiteit, samenstelling en verdeling verkeer per wegvak

Weg	Wegdek	Etmaal intensiteit 2034	Periode	%	Samenstelling verkeer		
					% lmv	% mzw	% zw
Atlantislân	dab	6.184	dag	6,76	95.7	2.8	1.4
			avond	3.19	97.5	2.1	0.4
			nacht	0.76	93.8	4,5	1.8
Europalaan	dab	4.751	dag	6,99	97.4	1.8	0.7
			avond	3.17	99.1	0.6	0.4
			nacht	0.43	95.9	2.7	1.4

In de berekeningen is verder rekening gehouden met dicht asfaltbeton als wegverharding en met de wettelijke maximumsnelheid van 50 km/uur op de Atlantislân en de Europalaan.

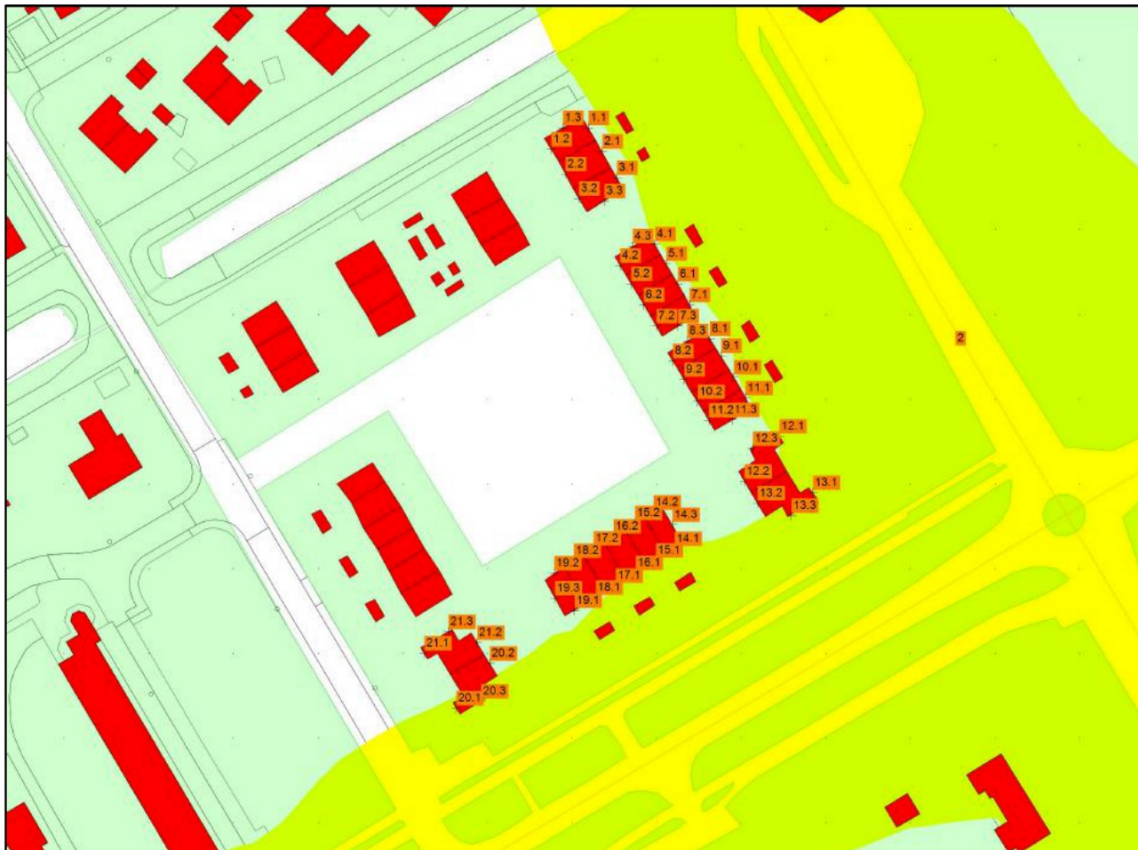


Ruimte voor de leefomgeving

6 Berekening en toetsing

6.1 Berekening geluidsbelastingcontouren

De berekende 53 dB- en 70 dB-geluidsbelastingcontouren van de Atlantislaan en Europalaan op 4,5 m boven het maaiveld ter hoogte van het plangebied zijn weergegeven in bijlage 1 en op onderstaande afbeelding. De akoestisch relevante waarneempunten zijn genummerd.



Figuur 2. 53 dB geluidsbelastingcontour

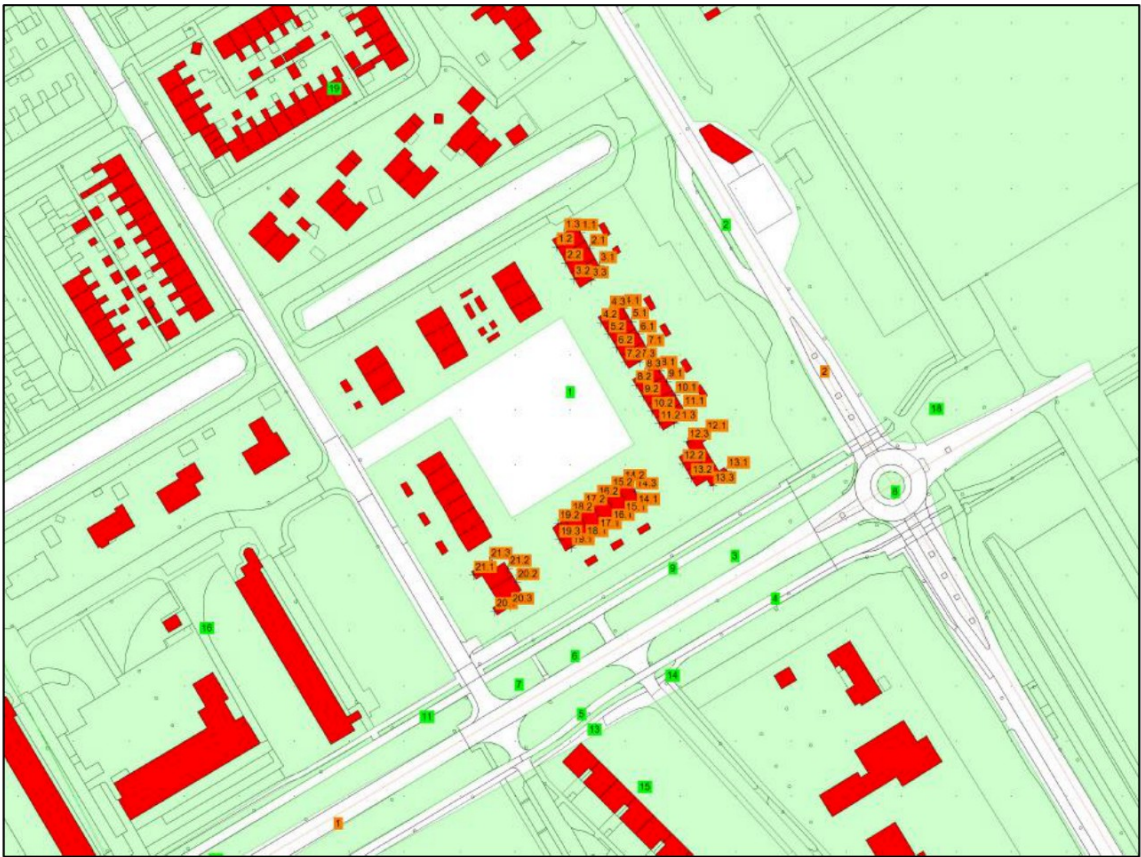
Uit de berekening blijkt dat het plangebied deels binnen de 53 dB geluidsbelastingcontouren ligt van zowel de Atlantislaan als de Europalaan.

6.2 Berekening geluidsbelasting woningen binnen de 53 dB geluidsbelastingcontour

Zoals in figuur 2 is weergegeven bevinden de te realiseren woningen 1 t/m 21 zich in de toekomstige situatie in en nabij de geluidbelastingcontour van de Atlantislaan en Europalaan. Het is daarom noodzakelijk om voor deze woningen de geluidsbelastingen op de gevels te berekenen.

De berekende geluidsbelastingen op de gevels van deze woningen zijn weergegeven in bijlage 1 en in onderstaande tabellen. Tabel 3 geeft de geluidsbelasting op de gevels van de woningen afkomstig van de Atlantislaan. Tabel 4 geeft de geluidsbelasting op de gevels van de woningen afkomstig van de Europalaan weer.

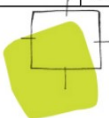
De in rood aangegeven geluidsbelastingen overschrijden de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 53 dB. De onderstaande afbeelding geeft de ligging van de waarneempunten weer.



Figuur 3. waarneempunten

Tabel 3. Geluidsbelasting vanwege Atlantislaan per waarneempunt in dB(A)

Adres	Waarneempunt	1 ^e bouwlaag	2 ^e bouwlaag	3 ^e bouwlaag
Woning 1	1.1	49	52	53
	1.2	34	35	36
	1.3	46	48	49
Woning 2	2.1	48	52	53
	2.2	38	39	40
Woning 3	3.1	48	52	53
	3.2	38	40	41
	3.3	45	48	49
Woning 4	4.1	48	52	53
	4.2	33	34	35
	4.3	46	49	50
Woning 5	5.1	48	52	53
	5.2	35	35	36
Woning 6	6.1	47	52	53
	6.2	34	35	35

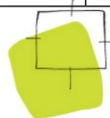


Ruimte voor de leefomgeving

Woning 7	7.1	48	52	53
	7.2	34	35	35
	7.3	43	47	48
Woning 8	8.1	48	52	53
	8.2	34	35	35
	8.3	43	47	48
Woning 9	9.1	48	52	53
	9.2	35	36	37
Woning 10	10.1	48	52	53
	10.2	36	37	38
Woning 11	11.1	48	52	53
	11.2	36	37	38
	11.3	45	47	48
Woning 12	12.1	50	52	53
	12.2	34	33	34
	12.3	45	47	49
Woning 13	13.1	50	52	53
	13.2	34	33	35
	13.3	47	49	50
Woning 14	14.1	43	44	45
	14.2	39	40	42
	14.3	43	45	46
Woning 15	15.1	41	44	45
	15.2	37	39	40
Woning 16	16.1	41	43	45
	16.2	36	38	39
Woning 17	17.1	39	43	44
	17.2	36	38	39
Woning 18	18.1	38	43	44
	18.2	35	37	38
Woning 19	19.1	38	42	44
	19.2	34	35	37
	19.3	33	35	36
Woning 20	20.1	28	29	30
	20.2	38	40	42
	20.3	39	40	42
Woning 21	21.1	30	31	31
	21.2	37	39	41
	21.3	32	34	36

Tabel 4. Geluidsbelasting vanwege Europalaan per waarneempunt in dB(A)

Adres	Waarneem-punt	1 ^e bouwlaag	2 ^e bouwlaag	3 ^e bouwlaag
Woning 1	1.1	34	38	39
	1.2	36	36	37
	1.3	29	26	19
Woning 2	2.1	36	38	39
	2.2	36	36	36
Woning 3	3.1	36	38	40
	3.2	36	36	37
	3.3	35	38	39
Woning 4	4.1	37	40	41
	4.2	37	37	38
	4.3	32	33	34
Woning 5	5.1	36	40	42
	5.2	37	38	39
Woning 6	6.1	38	41	42
	6.2	38	39	40
Woning 7	7.1	38	41	43
	7.2	37	39	40



Ruimte voor de leefomgeving

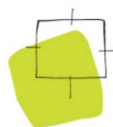
	7.3	31	35	37
Woning 8	8.1	40	42	44
	8.2	40	41	42
	8.3	30	35	38
Woning 9	9.1	40	43	44
	9.2	40	42	43
Woning 10	10.1	41	44	45
	10.2	41	43	44
Woning 11	11.1	43	44	45
	11.2	42	44	45
	11.3	43	45	46
Woning 12	12.1	45	47	47
	12.2	46	48	48
	12.3	38	39	40
Woning 13	13.1	47	49	50
	13.2	48	49	49
	13.3	52	53	53
Woning 14	14.1	48	52	52
	14.2	28	29	30
	14.3	46	48	48
Woning 15	15.1	48	51	52
	15.2	30	30	31
Woning 16	16.1	48	51	52
	16.2	31	32	32
Woning 17	17.1	48	51	52
	17.2	31	32	32
Woning 18	18.1	49	51	52
	18.2	31	32	32
Woning 19	19.1	49	52	52
	19.2	32	32	32
	19.3	47	48	48
Woning 20	20.1	49	51	51
	20.2	47	49	49
	20.3	52	54	54
Woning 21	21.1	47	48	48
	21.2	45	47	48
	21.3	39	40	42

6.3 Toetsing

Uit de akoestische berekening blijkt dat de geplande woningen in de toekomstige situatie niet voldoen aan de standaardwaarde van 53 dB(A). Het betreft woning 20. De overschrijding bedraagt maximaal 1 dB vanwege geluid afkomstig van de Europalaan. De grenswaarde wordt echter niet overschreden. Het bevoegd gezag kan geluid tot en met de grenswaarde op de gevel van een geluidgevoelig gebouw toestaan. Bij het overschrijden van de standaardwaarde moeten wel de mogelijkheden tot het treffen van maatregelen worden onderzocht en afgewogen. Het gemeentebestuur heeft dus een motiveringsplicht als zij besluit een geluidbelasting boven de standaardwaarde toe te laten.

6.4 Cumulatie

Er is alleen sprake van cumulatie indien de ten hoogste toelaatbare waarde van meerdere bronnen wordt overschreden. In het plangebied is er geen sprake van meerdere bronnen waarvan de standaardwaarde wordt overschreden. Cumulatie is daarom niet aan de orde.



Ruimte voor de leefomgeving

7 Overschrijding standaardwaarde

De geluidsbelasting vanwege het wegverkeer op de Europalaan is op één enkele woning hoger dan de standaardwaarde van 53 dB. Het bevoegd gezag kan geluid tot en met de grenswaarde van 70 dB op de gevel van geluidgevoelige gebouwen toestaan. Bij het overschrijden van de standaardwaarde moeten wel de mogelijkheden tot het treffen van maatregelen worden onderzocht en afgewogen. Bij de afweging van de te treffen maatregelen moet rekening worden gehouden met de noodzaak van een veilige verkeersafwikkeling. Ook moet rekening worden gehouden met de inpasbaarheid van de maatregelen in het landschap en de kosten van de maatregelen. Bovendien moeten te plaatsen geluidsberkende voorzieningen voldoende doelmatig zijn.

In eerste instantie is gekeken naar maatregelen aan en om de weg en daarna aan de betreffende panden. Daarbij is gedacht aan het volgende:

Bronmaatregelen

De Europalaan is voorzien van dicht asfaltbeton. Toepassen van een wegdek met een hogere geluidsreducerende werking, bijvoorbeeld dunne dekplaten B, resulteert in een verminderde geluidsbelasting met ongeveer 3 dB. De kosten hiervoor wegen niet op tegen de mogelijke verbetering. Gezien het gaat om een enkele woning wordt dit niet doelmatig geacht.

Het toepassen van maatregelen die gericht zijn op het terugbrengen van de te verwachten geluidsbelasting aan de bron door het verleggen van verkeersstromen, behoort niet tot de mogelijkheden.

Vergroting van de afstand tussen bron en waarneempunt

Vergroting van de afstand is niet mogelijk. Tevens is dit uit stedenbouwkundig oogpunt niet wenselijk.

Maatregelen in het overgangsgebied.

Het oprichten van schermen en/of wallen langs de Europalaan is om stedenbouwkundige redenen onwenselijk.

Er kan worden gesteld dat maatregelen aan de weg of in het overdrachtsgebied niet mogelijk of wenselijk zijn. Dat betekent voor de betreffende woningen mogelijk maatregelen aan de gevel.

De overschrijding van de standaardwaarde van 53 dB bedraagt maximaal 1 dB vanwege de Europalaan. Omdat maatregelen aan de weg of tussen de weg en de woning niet mogelijk is, zullen in de te realiseren woningen, indien noodzakelijk, zodanige gevelmaterialen worden toegepast dat de wettelijke binnenwaarde van 33 dB bij gesloten deuren en ramen niet wordt overschreden. In het traject waarin de vergunning voor het bouwen van de betreffende gebouwen wordt voorbereid, dient de aard en mate van isolatie van de gevels te worden bepaald. In de onderstaande tabel is aangegeven aan welke vering de betreffende gevels van de woningen dienen te voldoen in de toekomstige situatie. Hierbij is alleen gekeken naar de woningen waarbij een overschrijding van groter dan 53 dB optreedt. Voor de overige



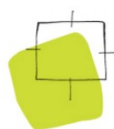
Ruimte voor de leefomgeving

woningen kan er vanuit worden gegaan dat de karakteristieke geluidwering van 20 dB afdoende is om een binnenniveau van ten hoogste 33 dB te waarborgen.

Tabel 7. Geluidwering in dB per gevel

Adres	Waarneempunt	1 ^e bouwlaag		2 ^e bouwlaag		3 ^e bouwlaag	
		Geluidsbelasting	Benodigde wering	Geluidsbelasting	Benodigde wering	Geluidsbelasting	Benodigde wering
Woning 20	20.1	49	20*	51	20*	51	20*
	20.2	47	20*	49	20*	49	20*
	20.3	52	20*	54	21	54	21

*Minimale geluidwering bedraagt 20 dB



Ruimte voor de leefomgeving

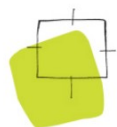
8 Conclusie en samenvatting

In dit rapport is een akoestisch onderzoek gerapporteerd met betrekking tot de geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaaï afkomstig van de Atlantislaan en de Europalaan op de gevels van te realiseren woningen aan de de Frankrijklaan te Stadskanaal. Het akoestisch onderzoek is uitgevoerd onder de wetgeving van de Omgevingswet.

Uit het onderzoek blijkt dat er één woning niet voldoet aan de eisen die de instructieregels van het Bkl stellen aan geluidsgevoelige bebouwing. De overschrijding van de standaardwaarde van 53 dB bedraagt maximaal 1 dB vanwege het verkeer op de Europalaan.

Onder de Omgevingswet is het aan de gemeente zelf om af te wegen of een overschrijding van de standaardwaarde acceptabel is. Het gemeentebestuur heeft wel een motiveringsplicht als zij besluit een geluidbelasting boven de standaardwaarde toe te laten.

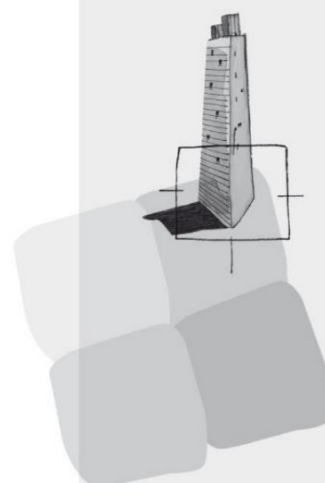
Gemotiveerd is waarom maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied niet mogelijk zijn. Mogelijk zijn bij de uitvoering van de plannen aanvullende geluidsisolerende maatregelen aan de betreffende gevels van de geluidsgevoelige bebouwing nodig, om te voldoen aan de maximale binnenwaarde van 33 dB. Dit onderzoek dient bij de indiening van het bouwplan mede aangeleverd te worden.



Colofon

Rapport

BügelHajema Adviseurs



BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke
Ordering en Milieu BNSP
Vaart NZ 48-50
Assen

T 0592-31 62 06

E info@bugelhajema.nl

W www.bugelhajema.nl

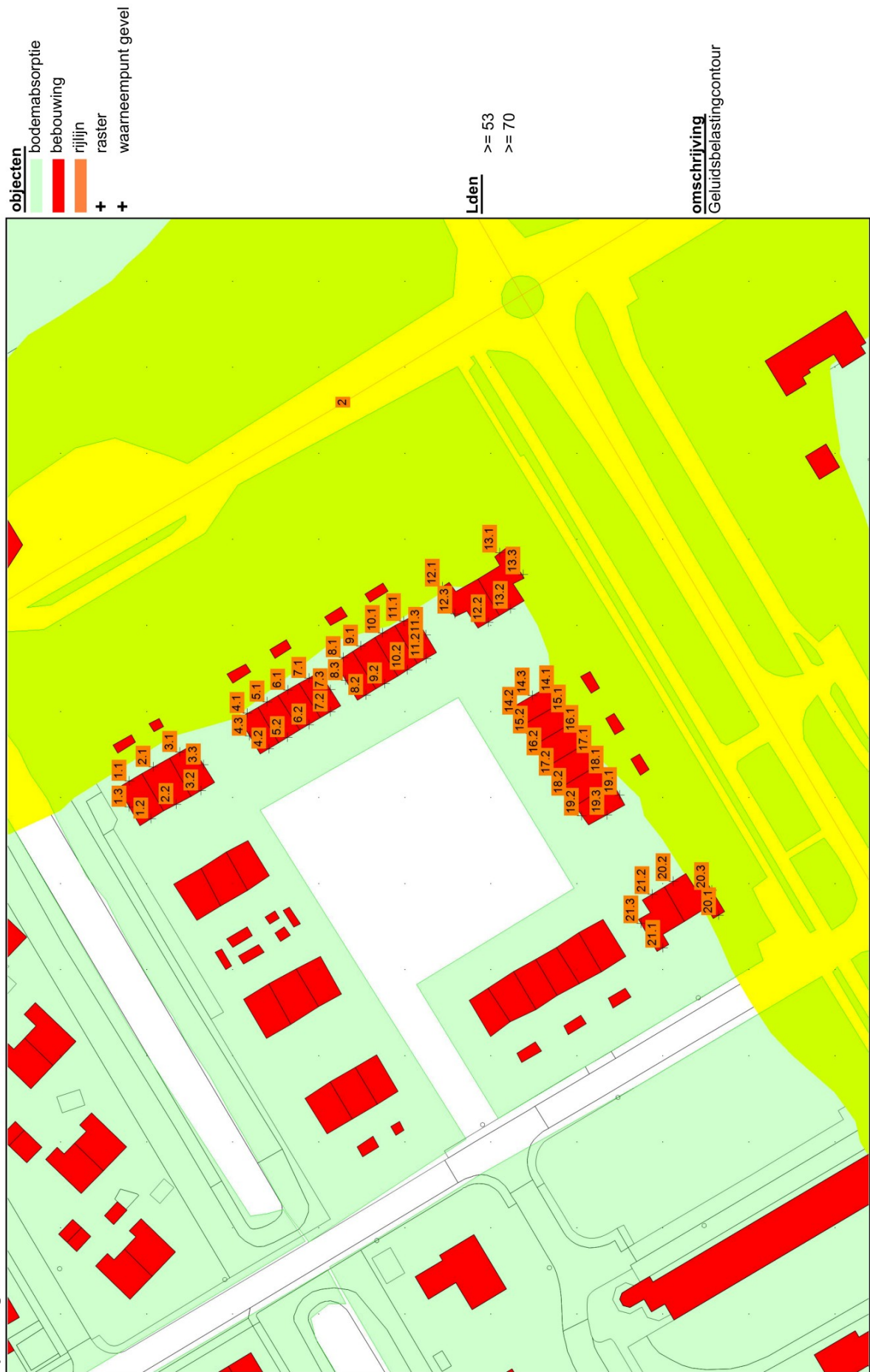
Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en
Amersfoort

Bijlage 1 Geluidscontour en overzicht model



Bugel Hajema

project Woningbouw Europalaan - Frankrijklaan te Stadskanaal
opdrachtgever

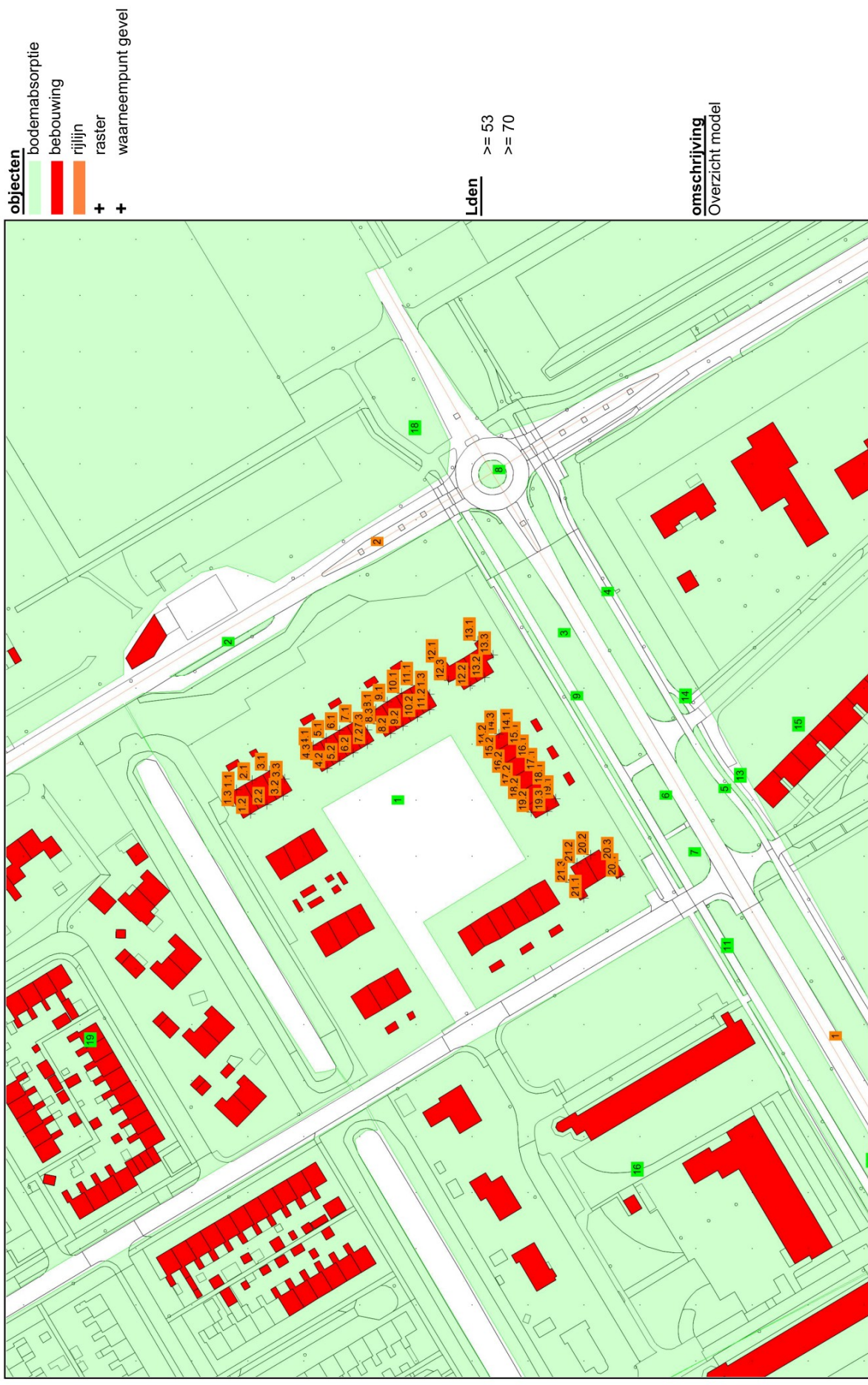


WinHavik-Omgevingswet 1.0.7.2 (c) dirActivity-software -- [Lden]
Woningbouw Frankrijklaan-Europalaan te Sta

schaal: 1 : 1300

Bugel Hajema

project Woningbouw Europalaan - Frankrijklaan te Stadskanaal
opdrachtgever



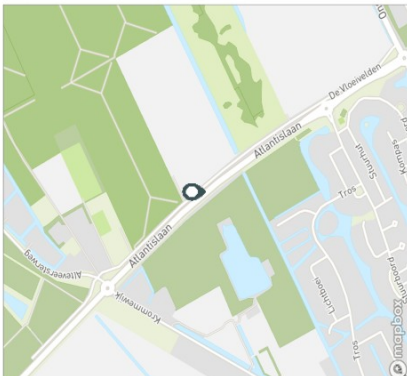
schaal: 1 : 2000

VERKEERSTELLING

Motorvoertuigen

Meelocatie
Atlantislaan
Stadskanaal
Tussen Stuurboord en Barkelazathe
Ri. 1 = Ri. Noordwest (Barkelazathe)
Ri. 2 = Ri. Zuidoost (Stuurboord)

Meting
Meeperiode: 4 juli t/m 19 juli 2023
Methode: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Stadskanaal
Uitgevoerd door: Roelofs



Voertuigclassificatie
Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

ATLANTISLAAN, STADSKANAAL

Tussen Stuurboord en Barkelazathe

INTENSITEITEN

	Doorsnede		Ri. Noordwest		Ri. Zuidoost	
	Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Etmaal (0-24u)	6151	100%	3352	3013	2798	2530
Dag (7-19u)	5059	82,2%	2711	2411	2348	2088
Avond (19-23u)	730	11,9%	394	383	336	325
Nacht (23-7u)	361	5,9%	247	219	115	118
Ochtendspits (7-9u)	913	14,8%	548	419	365	285
Avondspits (16-18u)	1071	17,4%	501	444	570	497

UURCIJFERS

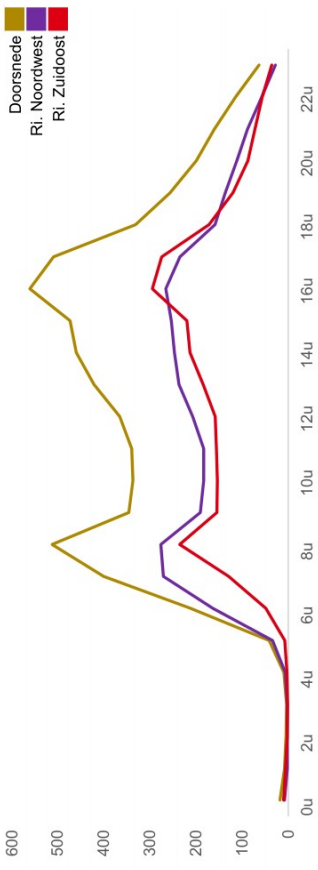
	Doorsnede		Ri. Noordwest		Ri. Zuidoost	
	Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
00:00 - 01:00	18	0,3%	8	14	10	16
01:00 - 02:00	8	0,1%	2	6	6	11
02:00 - 03:00	5	0,1%	2	6	2	5
03:00 - 04:00	4	0,1%	2	4	2	3
04:00 - 05:00	9	0,2%	6	6	3	3
05:00 - 06:00	41	0,7%	34	27	7	6
06:00 - 07:00	212	3,5%	164	123	48	39
07:00 - 08:00	401	6,5%	305	271	130	101
08:00 - 09:00	512	8,3%	400	277	236	185
09:00 - 10:00	346	5,6%	305	191	155	136
10:00 - 11:00	337	5,5%	314	184	170	144
11:00 - 12:00	340	5,5%	323	184	177	156
12:00 - 13:00	366	5,9%	345	208	199	158
13:00 - 14:00	422	6,9%	403	237	229	185
14:00 - 15:00	460	7,5%	431	247	230	213
15:00 - 16:00	473	7,7%	431	254	229	202
16:00 - 17:00	561	9,1%	489	266	234	295
17:00 - 18:00	510	8,3%	452	235	210	275
18:00 - 19:00	331	5,4%	301	159	146	172
19:00 - 20:00	257	4,2%	244	137	132	120
20:00 - 21:00	200	3,2%	199	112	113	88
21:00 - 22:00	160	2,6%	155	88	85	72
22:00 - 23:00	114	1,9%	110	58	54	57
23:00 - 24:00	63	1,0%	69	28	34	36

VOERTUIGVERDELING

	Doorsnede		Ri. Noordwest		Ri. Zuidoost	
	Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag	Werkdag	Weekdag
Licht (L)	5875	95,5%	5311	95,8%	94,6%	96,7%
Middelzwaar (M)	184	3,0%	157	2,8%	3,7%	2,1%
Zwaar (Z)	92	1,5%	74	1,3%	1,6%	1,2%



UURVERLOOP WERKDAG PER RIJRICHTING



ETMAALTOTALEN

Aantal voertuigen		Doorsnede		Ri. Noordwest		Ri. Zuidoost	
wo 5-jul	5699	Gem. snelheid	70	72	68		
do 6-jul	6361	V85	80	83	77		
vr 7-jul	6760	< 40 km/u	0,4%	0,3%	0,4%		
za 8-jul	4829	40 - 50 km/u	1,2%	0,9%	1,5%		
zo 9-jul	3395	50 - 60 km/u	11,1%	7,7%	15,1%		
ma 10-jul	5770	60 - 70 km/u	39,2%	32,9%	46,6%		
di 11-jul	6334	70 - 80 km/u	34,6%	39,3%	28,9%		
wo 12-jul	6213	80 - 90 km/u	10,8%	14,7%	6,2%		
do 13-jul	6244	90 - 100 km/u	2,1%	3%	1%		
vr 14-jul	6350	> 100 km/u	0,8%	1,1%	0,4%		
za 15-jul	4669						
zo 16-jul	3314						
ma 17-jul	5765						
di 18-jul	6086						

VERKEERSTELLING

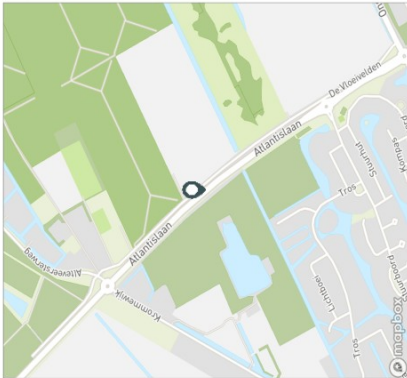
Motorvoertuigen

Meetlocatie

Atlantislaan
Stadskanaal
Tussen Stuurboord en Barkelazathe
Ri. 1 = Ri. Noordwest (Barkelazathe)
Ri. 2 = Ri. Zuidoost (Stuurboord)

Meting

Meetperiode: 4 juli t/m 19 juli 2023
Methode: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Stadskanaal
Uitgevoerd door: Roelofs



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

ATLANTISLAAN, STADSKANAAL

Tussen Stuurboord en Barkelazathe



WERKDAG

	Doorsnede				Ri. Noordwest			Ri. Zuidoost				
	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot	L	M	Z	Tot
00:00 - 01:00	16	2	0	18	7	1	0	8	9	1	0	10
01:00 - 02:00	8	0	0	8	2	0	0	2	6	0	0	6
02:00 - 03:00	5	0	0	5	2	0	0	2	2	0	0	2
03:00 - 04:00	3	0	0	4	2	0	0	2	2	0	0	2
04:00 - 05:00	8	2	0	9	5	1	0	6	2	1	0	3
05:00 - 06:00	36	4	1	41	31	3	1	34	6	1	0	7
06:00 - 07:00	197	9	6	212	153	7	5	164	45	2	2	48
07:00 - 08:00	376	14	11	401	255	9	7	271	121	5	4	130
08:00 - 09:00	492	15	6	512	262	11	4	277	230	4	3	236
09:00 - 10:00	329	12	5	346	180	8	3	191	148	4	3	155
10:00 - 11:00	320	12	6	337	174	6	3	184	146	5	3	154
11:00 - 12:00	319	14	7	340	171	8	5	184	148	5	3	156
12:00 - 13:00	347	12	6	366	195	9	3	208	152	4	3	158
13:00 - 14:00	401	14	7	422	224	9	4	237	177	5	3	185
14:00 - 15:00	438	14	8	460	233	10	5	247	206	4	3	213
15:00 - 16:00	448	17	8	473	235	14	4	254	213	3	3	220
16:00 - 17:00	538	14	9	561	251	10	5	266	286	4	4	295
17:00 - 18:00	497	8	4	510	226	6	3	235	270	2	2	275
18:00 - 19:00	324	5	2	331	155	3	1	159	170	1	1	172
19:00 - 20:00	249	6	1	257	131	4	1	137	118	2	0	120
20:00 - 21:00	195	3	1	200	109	2	1	112	86	1	0	88
21:00 - 22:00	156	3	1	160	85	2	1	88	70	1	0	72
22:00 - 23:00	112	2	0	114	56	1	0	58	55	1	0	57
23:00 - 24:00	62	1	0	63	27	0	0	28	35	1	0	36
Elmaal (0-24u)	5875	184	92	6151	3173	125	55	3352	2702	59	37	2798
Dag (7-19u)	4828	151	80	5059	2562	103	46	2711	2266	48	34	2348
Avond (19-23u)	711	15	4	730	381	10	3	394	330	5	1	336
Nacht (23-7u)	336	18	8	361	229	12	6	247	107	6	2	115
Ochtendspits (7-9u)	867	29	17	913	517	20	11	548	350	8	7	365
Avondspits (16-18u)	1034	23	13	1071	478	16	7	501	557	7	6	570

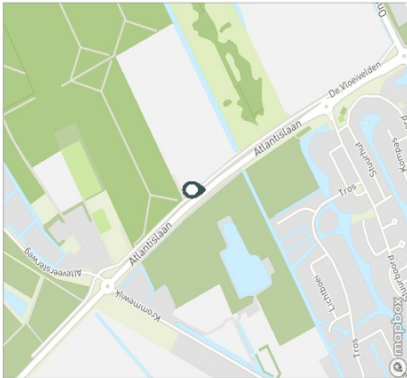
VERKEERSTELLING
Motorvoertuigen

Meetlocatie

Atlantislaan
Stadskanaal
Tussen Stuurboord en Barkelazathe
Ri. 1 = Ri. Noordwest (Barkelazathe)
Ri. 2 = Ri. Zuidoost (Stuurboord)

Meting

Meetperiode: 4 juli t/m 19 juli 2023
Methode: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Stadskanaal
Uitgevoerd door: Roelofs



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

ATLANTISLAAN, STADSKANAAL
Tussen Stuurboord en Barkelazathe



WEEKDAG

	Doorsnede			Ri. Noordwest			Ri. Zuidoost					
	L	M	Z	L	M	Z	L	M	Z			
00:00 - 01:00	28	2	0	29	13	1	0	14	15	1	0	16
01:00 - 02:00	16	0	0	16	5	0	0	6	11	0	0	11
02:00 - 03:00	11	0	0	11	6	0	0	6	5	0	0	5
03:00 - 04:00	6	1	0	7	3	1	0	4	3	0	0	3
04:00 - 05:00	8	1	0	10	5	1	0	6	3	1	0	3
05:00 - 06:00	29	3	1	33	24	2	1	27	5	1	0	6
06:00 - 07:00	150	7	5	162	114	5	4	123	36	2	1	39
07:00 - 08:00	286	11	8	305	192	7	5	204	94	4	3	101
08:00 - 09:00	384	11	5	400	204	8	3	215	180	3	2	185
09:00 - 10:00	290	10	5	305	160	6	3	169	130	4	2	136
10:00 - 11:00	299	10	5	314	162	5	3	170	138	4	2	144
11:00 - 12:00	305	12	6	323	166	7	4	177	139	5	2	146
12:00 - 13:00	329	11	5	345	188	8	3	199	141	4	2	146
13:00 - 14:00	385	12	6	403	218	8	4	229	168	4	2	174
14:00 - 15:00	414	11	6	431	219	8	4	230	195	4	3	201
15:00 - 16:00	410	15	6	431	214	12	4	229	195	3	3	202
16:00 - 17:00	470	12	7	489	221	8	4	234	248	4	3	255
17:00 - 18:00	441	8	4	452	203	5	2	210	238	2	2	242
18:00 - 19:00	294	5	2	301	141	3	1	146	153	1	1	155
19:00 - 20:00	237	6	1	244	127	4	1	132	110	2	0	112
20:00 - 21:00	194	3	1	199	110	2	1	113	85	1	0	86
21:00 - 22:00	151	3	1	155	82	2	1	85	69	1	0	70
22:00 - 23:00	108	3	0	110	53	1	0	54	55	1	0	56
23:00 - 24:00	68	2	0	69	33	1	0	34	35	1	0	36
Elmaal (0-24u)	5311	157	74	5543	2864	105	45	3013	2448	53	30	2530
Dag (7-19u)	4306	127	65	4498	2287	86	38	2411	2019	42	27	2088
Avond (19-23u)	690	15	3	708	372	9	2	383	318	6	1	325
Nacht (23-7u)	315	15	6	337	204	10	5	219	111	5	2	118
Ochtendspits (7-9u)	670	22	13	705	396	15	8	419	274	6	5	285
Avondsplits (16-18u)	911	20	11	941	424	14	6	444	487	6	5	497

VERKEERSTELLING

Motorvoertuigen

ATLANTISLAAN, STADSKANAAL

Tussen Stuurboord en Barkelazathe



DOORSNEDE															
	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	
	5-7	6-7	7-7	8-7	9-7	10-7	11-7	12-7	13-7	14-7	15-7	16-7	17-7	18-7	
00:00 - 01:00	14	16	49	78	176	12	15	13	23	13	56	48	14	14	
01:00 - 02:00	11	5	17	33	179	4	9	6	3	12	28	43	6	7	
02:00 - 03:00	4	4	11	15	48	1	4	5	8	3	12	26	4	2	
03:00 - 04:00	7	6	4	5	28	2	3	3	1	6	10	14	5	3	
04:00 - 05:00	11	15	14	7	14	6	9	7	8	8	9	11	11	7	
05:00 - 06:00	41	39	37	14	12	47	49	54	37	35	4	13	43	38	
06:00 - 07:00	219	220	189	46	20	205	231	226	209	184	47	27	215	239	
07:00 - 08:00	424	446	346	92	33	401	443	384	414	357	100	36	406	407	
08:00 - 09:00	551	575	531	147	67	486	516	528	544	443	195	62	458	522	
09:00 - 10:00	325	336	428	257	147	304	373	343	335	350	285	123	304	340	
10:00 - 11:00	362	340	423	319	170	312	343	325	319	332	348	188	280	343	
11:00 - 12:00	354	375	428	337	216	282	341	332	310	352	362	205	308	316	
12:00 - 13:00	351	350	448	358	243	340	359	423	337	371	362	209	330	350	
13:00 - 14:00	374	396	496	444	260	376	468	408	407	490	436	288	419	400	
14:00 - 15:00	340	503	537	433	288	429	420	449	485	513	401	314	458	456	
15:00 - 16:00	392	463	577	441	254	421	483	477	477	531	357	247	457	454	
16:00 - 17:00	528	602	564	384	223	554	570	604	566	530	366	261	508	557	
17:00 - 18:00	436	521	453	342	266	511	571	491	588	490	328	299	497	535	
18:00 - 19:00	273	338	360	228	205	319	319	328	317	409	221	223	326	321	
19:00 - 20:00	216	264	255	185	146	232	287	249	271	299	196	235	226	294	
20:00 - 21:00	193	205	197	217	189	190	184	215	225	221	207	183	197	150	
21:00 - 22:00	124	178	158	173	104	166	147	173	175	167	141	125	152	162	
22:00 - 23:00	104	108	139	130	68	111	125	103	125	145	97	87	87	113	
23:00 - 24:00	45	56	99	144	39	59	65	67	60	89	101	47	54	56	
Elmaal (0-24u)	5699	6361	6760	4829	3395	5770	6334	6213	6244	6350	4669	3314	5765	6086	
Dag (7-19u)	4710	5245	5591	3782	2372	4735	5206	5092	5099	5168	3761	2455	4751	5001	
Avond (19-23u)	637	755	749	705	507	699	743	740	796	832	641	630	662	719	
Nacht (23-7u)	352	361	420	342	516	336	385	381	349	350	267	229	352	366	
Ochtendspits (7-9u)	975	1021	877	239	100	887	959	912	958	800	295	98	864	929	
Avondspits (16-18u)	964	1123	1017	726	489	1065	1141	1095	1154	1020	694	560	1005	1092	
Validatie															

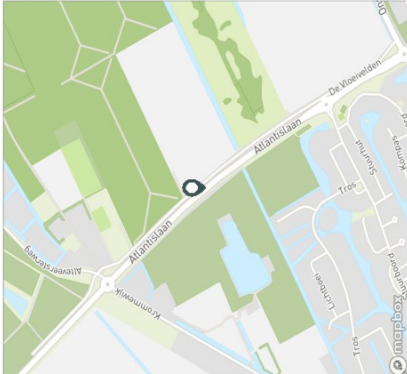
DOORSNEDE															
	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	
	5-7	6-7	7-7	8-7	9-7	10-7	11-7	12-7	13-7	14-7	15-7	16-7	17-7	18-7	
Ri. Noordwest	3095	3460	3786	2486	1949	3117	3396	3351	3406	3478	2561	1787	3124	3342	
Ri. Zuidoost	2604	2901	2974	2343	1446	2653	2938	2862	2838	2872	2108	1527	2641	2744	
Ri. Noordwest	54%	54%	56%	51%	57%	54%	54%	54%	55%	55%	55%	54%	54%	55%	
Ri. Zuidoost	46%	46%	44%	49%	43%	46%	46%	46%	45%	45%	45%	46%	46%	45%	
Licht (L)	5442	6069	6474	4695	3290	5486	6039	5920	5978	6070	4510	3226	5525	5815	
Middelzwaar (M)	176	203	190	96	87	181	187	201	191	184	114	71	157	171	
Zwaar (Z)	81	89	96	38	18	103	108	92	75	96	45	17	83	100	
% Licht (L)	95,5%	95,4%	95,8%	97,2%	96,9%	95,1%	95,3%	95,3%	95,7%	95,6%	96,6%	97,3%	95,8%	95,5%	
% Middelzwaar (M)	3,1%	3,2%	2,8%	2,0%	2,6%	3,1%	3,0%	3,2%	3,1%	2,9%	2,4%	2,1%	2,7%	2,8%	
% Zwaar (Z)	1,4%	1,4%	1,4%	0,8%	0,5%	1,8%	1,7%	1,5%	1,2%	1,5%	1,0%	0,5%	1,4%	1,6%	

Meellocatie

Atlantisaan
Stadskanaal
Tussen Stuurboord en Barkelazathe
Ri. 1 = Ri. Noordwest (Barkelazathe)
Ri. 2 = Ri. Zuidoost (Stuurboord)

Meting

Meetperiode: 4 juli t/m 19 juli 2023
Methode: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Stadskanaal
Uitgevoerd door: Roelofs



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

Validatie

- = Compleet en representatief
- = Niet representatief
- = Niet compleet
- = Feestdag

VERKEERSTELLING

Motorvoertuigen

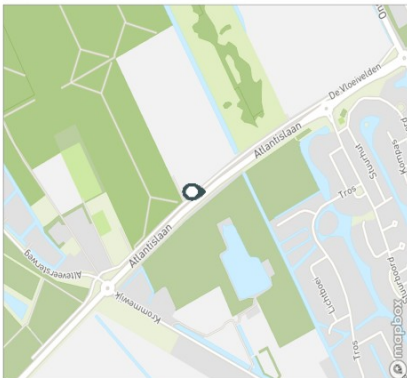
ATLANTISLAAN, STADSKANAAL

Tussen Stuurboord en Barkelazathe



Meelocatie
Atlantislaan
Stadskanaal
Tussen Stuurboord en Barkelazathe
Ri. 1 = Ri. Noordwest (Barkelazathe)
Ri. 2 = Ri. Zuidoost (Stuurboord)

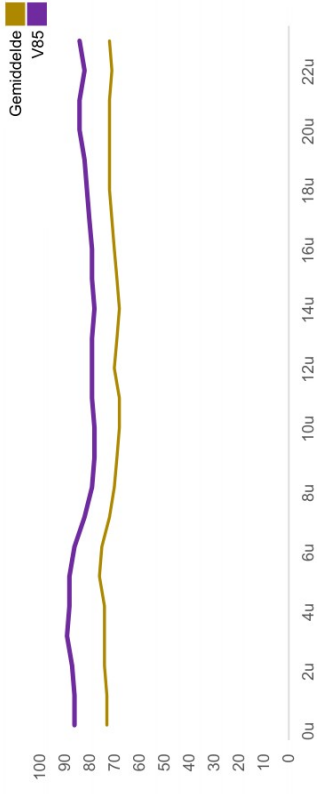
Meting
Meetperiode: 4 juli t/m 19 juli 2023
Methode: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Stadskanaal
Uitgevoerd door: Roelofs



Voertuigclassificatie
Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

SNELHEDEN WEEKDAG				
	Doorsnede		Ri. Noordwest	
	Gemiddelde	V85	Gemiddelde	V85
00:00 - 01:00	73	86	75	88
01:00 - 02:00	73	86	75	89
02:00 - 03:00	74	87	75	87
03:00 - 04:00	74	89	75	92
04:00 - 05:00	74	88	76	89
05:00 - 06:00	76	88	77	89
06:00 - 07:00	75	86	76	87
07:00 - 08:00	72	82	74	84
08:00 - 09:00	70	79	72	81
09:00 - 10:00	69	78	70	80
10:00 - 11:00	68	78	70	80
11:00 - 12:00	68	79	71	80
12:00 - 13:00	70	79	72	81
13:00 - 14:00	69	79	71	80
14:00 - 15:00	68	78	70	80
15:00 - 16:00	69	79	71	80
16:00 - 17:00	70	79	72	81
17:00 - 18:00	71	80	73	84
18:00 - 19:00	72	81	74	85
19:00 - 20:00	72	82	74	85
20:00 - 21:00	72	84	74	86
21:00 - 22:00	71	82	75	87
22:00 - 23:00	71	82	74	86
23:00 - 24:00	72	84	75	88
Gemiddelde	70	79	72	82

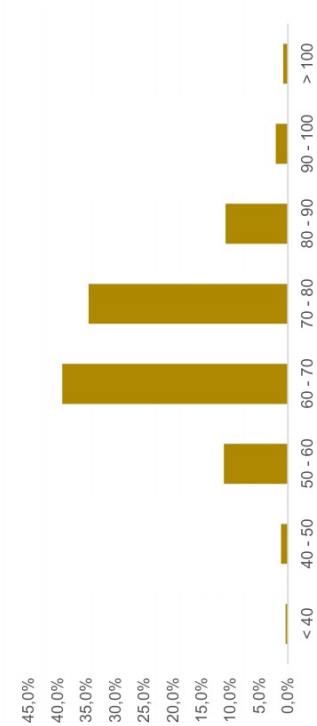
UURVERLOOP SNELHEDEN



SNELHEDEN PER DAGSOORT				
	Doorsnede		Ri. Noordwest	
	Gemiddelde	V85	Gemiddelde	V85
Maandag	70	80	72	83
Dinsdag	70	79	72	82
Woensdag	70	79	72	82
Donderdag	70	79	72	82
Vrijdag	70	79	72	82
Zaterdag	71	80	73	84
Zondag	71	82	74	85
Weekdag	70	79	72	82
Weekdag	70	80	72	83

SNELHEIDSVERDELING WEEKDAG				
	Doorsnede		Ri. Noordwest	
	%	Cumulatief %	%	Cumulatief %
< 40 km/u	0,4%	0,4%	0,3%	0,3%
40 - 50 km/u	1,2%	1,5%	0,9%	1,2%
50 - 60 km/u	11,1%	12,6%	7,7%	9,0%
60 - 70 km/u	39,2%	51,8%	32,9%	41,9%
70 - 80 km/u	34,6%	86,3%	39,3%	81,2%
80 - 90 km/u	10,8%	97,2%	14,7%	96,0%
90 - 100 km/u	2,1%	99,2%	3,0%	98,9%
> 100 km/u	0,8%	100,0%	1,1%	100,0%

SNELHEIDSVERDELING DOORSNEDE



VERKEERSTELLING

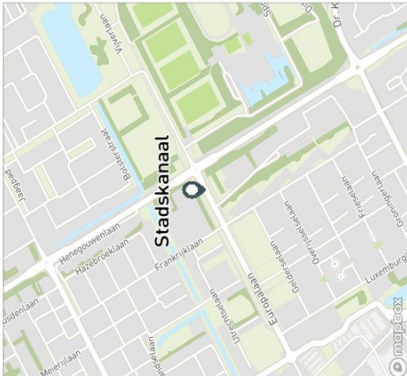
Motorvoertuigen

Meelocatie

Europalaan
Stadskanaal
Tussen Vlaanderenlaan en Atlantislaan
Ri. 1 = Ri. Noordoost (Atlantislaan)
Ri. 2 = Ri. Zuidwest (Vlaanderenlaan)

Meting

Meetperiode: 4 juli t/m 19 juli 2023
Methode: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Stadskanaal
Uitgevoerd door: Roelofs



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

EUROPALAAN, STADSKANAAL

Tussen Vlaanderenlaan en Atlantislaan

INTENSITEITEN

	Doorsnede		Ri. Noordoost		Ri. Zuidwest	
	Weekdag	Weekdag	Weekdag	Weekdag	Weekdag	Weekdag
Etmaal (0-24u)	4698	100%	4258	100%	2620	2353
Dag (7-19u)	3975	84,6%	3570	83,8%	2187	1947
Avond (19-23u)	577	12,3%	540	12,7%	346	322
Nacht (23-7u)	147	3,1%	148	3,5%	87	84
Ochtendspits (7-9u)	525	11,2%	412	9,7%	196	154
Avondspits (16-18u)	768	16,3%	690	16,2%	467	411

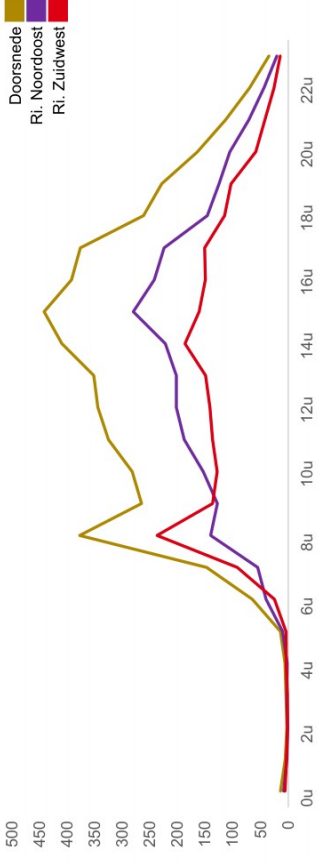
UURCIJFERS

	Doorsnede		Ri. Noordoost		Ri. Zuidwest	
	Weekdag	Weekdag	Weekdag	Weekdag	Weekdag	Weekdag
00:00 - 01:00	14	0,3%	20	0,5%	8	11
01:00 - 02:00	6	0,1%	10	0,2%	3	4
02:00 - 03:00	2	0,1%	6	0,1%	1	3
03:00 - 04:00	4	0,1%	6	0,1%	3	4
04:00 - 05:00	6	0,1%	6	0,1%	2	2
05:00 - 06:00	14	0,3%	12	0,3%	10	9
06:00 - 07:00	65	1,4%	53	1,2%	40	32
07:00 - 08:00	148	3,1%	115	2,7%	55	43
08:00 - 09:00	378	8,0%	297	7,0%	140	111
09:00 - 10:00	265	5,6%	241	5,6%	128	115
10:00 - 11:00	323	6,0%	265	6,2%	154	141
11:00 - 12:00	385	6,9%	297	7,0%	188	170
12:00 - 13:00	344	7,3%	324	7,6%	203	186
13:00 - 14:00	352	7,5%	336	7,9%	202	189
14:00 - 15:00	409	8,7%	374	8,8%	223	201
15:00 - 16:00	442	9,4%	394	9,3%	280	248
16:00 - 17:00	392	8,3%	352	8,3%	242	213
17:00 - 18:00	376	8,0%	337	7,9%	224	198
18:00 - 19:00	262	5,6%	238	5,6%	147	133
19:00 - 20:00	229	4,9%	210	4,9%	125	115
20:00 - 21:00	164	3,5%	156	3,7%	106	99
21:00 - 22:00	114	2,4%	109	2,6%	71	67
22:00 - 23:00	70	1,5%	65	1,5%	44	41
23:00 - 24:00	35	0,7%	34	0,8%	20	20

VOERTUIGVERDELING

	Doorsnede		Ri. Noordoost		Ri. Zuidwest	
	Weekdag	Weekdag	Weekdag	Weekdag	Weekdag	Weekdag
Licht (L)	4567	97,2%	4154	97,6%	97,2%	97,6%
Middelzwaar (M)	93	2,0%	73	1,7%	1,8%	2,2%
Zwaar (Z)	39	0,8%	30	0,7%	1,0%	0,6%

UURVERLOOP WERKDAG PER RIJRICHTING



ETMAALTOTALEN

	Aantal voertuigen
wo 5-jul	4556
do 6-jul	5083
vr 7-jul	4972
za 8-jul	3883
zo 9-jul	1819
ma 10-jul	4246
di 11-jul	4679
wo 12-jul	4749
do 13-jul	5001
vr 14-jul	4948
za 15-jul	4117
zo 16-jul	2316
ma 17-jul	4283
di 18-jul	4481

SNELHEID

	Doorsnede	Ri. Noordoost	Ri. Zuidwest
Gem. snelheid	44	44	44
V85	51	52	50
< 20 km/u	0,2%	0%	0,3%
20 - 30 km/u	2,8%	3%	2,7%
30 - 40 km/u	23,9%	24%	23,8%
40 - 50 km/u	56,3%	55,3%	57,6%
50 - 60 km/u	15,3%	16,1%	14,4%
60 - 70 km/u	1,2%	1,4%	1,1%
70 - 80 km/u	0,1%	0,1%	0,1%
> 80 km/u	0%	0%	0%



VERKEERSTELLING

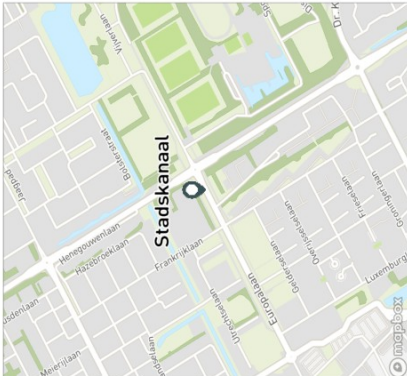
Motorvoertuigen

Meellocatie

Europalaan
Stadskanaal
Tussen Vlaanderenlaan en Atlantislaan
Ri. 1 = Ri. Noordoost (Atlantislaan)
Ri. 2 = Ri. Zuidwest (Vlaanderenlaan)

Meting

Meetperiode: 4 juli t/m 19 juli 2023
Methode: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Stadskanaal
Uitgevoerd door: Roelofs



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

EUROPALAAN, STADSKANAAL

Tussen Vlaanderenlaan en Atlantislaan



WERKDAG

	Doorsnede			Ri. Noordoost			Ri. Zuidwest		
	L	M	Z	L	M	Z	L	M	Z
00:00 - 01:00	13	1	0	14	7	1	0	0	6
01:00 - 02:00	5	0	0	6	2	0	0	0	3
02:00 - 03:00	2	0	0	2	1	0	0	1	1
03:00 - 04:00	3	0	0	4	2	0	0	0	2
04:00 - 05:00	5	1	0	6	2	0	0	1	0
05:00 - 06:00	13	0	0	14	10	0	0	4	0
06:00 - 07:00	62	2	1	65	38	1	1	0	25
07:00 - 08:00	135	8	5	148	52	2	1	55	83
08:00 - 09:00	363	12	2	378	135	4	1	140	229
09:00 - 10:00	256	7	2	265	123	4	2	128	133
10:00 - 11:00	273	6	3	283	148	4	2	154	125
11:00 - 12:00	315	6	4	325	182	3	3	188	133
12:00 - 13:00	334	7	3	344	197	4	2	203	138
13:00 - 14:00	340	8	4	352	195	5	2	202	145
14:00 - 15:00	399	7	3	409	217	3	2	223	182
15:00 - 16:00	421	16	4	442	267	10	3	280	154
16:00 - 17:00	386	3	3	392	239	2	1	242	148
17:00 - 18:00	372	3	1	376	222	2	1	224	150
18:00 - 19:00	259	2	1	262	145	1	0	147	114
19:00 - 20:00	227	2	1	229	124	1	1	125	103
20:00 - 21:00	163	1	1	164	104	0	1	106	58
21:00 - 22:00	112	1	0	114	71	0	0	71	42
22:00 - 23:00	69	1	0	70	44	0	0	44	26
23:00 - 24:00	35	0	0	35	20	0	0	20	15
Elmaal (0-24u)	4567	93	39	4698	2547	48	25	2620	2020
Dag (7-19u)	3856	85	34	3975	2122	43	22	2187	1734
Avond (19-23u)	571	4	2	577	342	2	2	346	229
Nacht (23-7u)	140	4	2	147	83	2	2	87	57
Ochtendspits (7-9u)	499	19	7	525	187	6	2	196	312
Avondsplits (16-18u)	758	6	4	768	461	4	2	467	297

VERKEERSTELLING

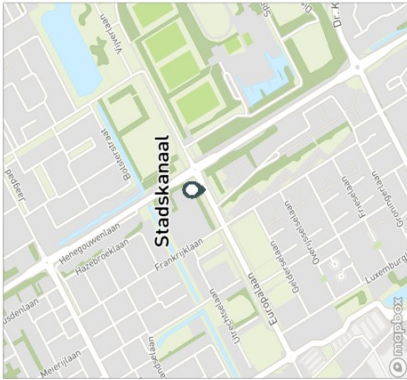
Motorvoertuigen

Meellocatie

Europalaan
Stadskanaal
Tussen Vlaanderenlaan en Atlantislaan
Ri. 1 = Ri. Noordoost (Atlantislaan)
Ri. 2 = Ri. Zuidwest (Vlaanderenlaan)

Meting

Meetperiode: 4 juli t/m 19 juli 2023
Methode: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Stadskanaal
Uitgevoerd door: Roelofs



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

EUROPALAAN, STADSKANAAL

Tussen Vlaanderenlaan en Atlantislaan



WEEKDAG											
		Doorsnede			Ri. Noordoost			Ri. Zuidwest			Tot
		L	M	Z	L	M	Z	L	M	Z	
00:00 - 01:00		19	1	0	20	10	1	0	0	0	9
01:00 - 02:00		10	0	0	10	4	0	0	0	0	6
02:00 - 03:00		6	0	0	6	3	0	0	0	0	3
03:00 - 04:00		5	0	0	6	3	0	0	0	0	2
04:00 - 05:00		6	1	0	6	2	0	0	0	0	4
05:00 - 06:00		12	0	0	12	8	0	0	0	0	4
06:00 - 07:00		50	2	1	53	30	1	0	0	0	21
07:00 - 08:00		105	6	3	115	40	2	1	43	65	72
08:00 - 09:00		287	9	2	297	107	3	1	111	180	186
09:00 - 10:00		234	5	2	241	111	3	1	115	122	125
10:00 - 11:00		258	5	3	265	136	3	2	141	122	124
11:00 - 12:00		290	5	3	297	165	3	2	170	124	127
12:00 - 13:00		316	6	2	324	181	3	2	186	135	138
13:00 - 14:00		327	6	3	336	184	4	2	189	143	147
14:00 - 15:00		366	6	2	374	197	3	2	201	169	173
15:00 - 16:00		378	12	3	394	238	7	3	248	141	146
16:00 - 17:00		347	3	2	352	210	2	1	213	138	139
17:00 - 18:00		334	3	1	337	196	2	0	198	138	139
18:00 - 19:00		236	1	1	238	131	1	0	133	105	106
19:00 - 20:00		208	1	1	210	114	1	0	115	95	95
20:00 - 21:00		154	1	1	156	98	0	1	99	56	56
21:00 - 22:00		108	1	0	109	67	0	0	67	41	42
22:00 - 23:00		65	1	0	65	40	0	0	41	25	25
23:00 - 24:00		34	0	0	34	20	0	0	20	14	14
Elmaal (0-24u)		4154	73	30	4258	2297	37	19	2353	1857	1905
Dag (7-19u)		3478	66	26	3570	1897	33	16	1947	1580	1623
Avond (19-23u)		535	3	2	540	319	2	2	322	216	218
Nacht (23-7u)		142	4	2	148	80	2	1	84	61	64
Ochtendspits (7-9u)		392	14	5	412	148	5	2	154	245	258
Avondspits (16-18u)		681	6	3	690	406	4	2	411	275	279

VERKEERSTELLING

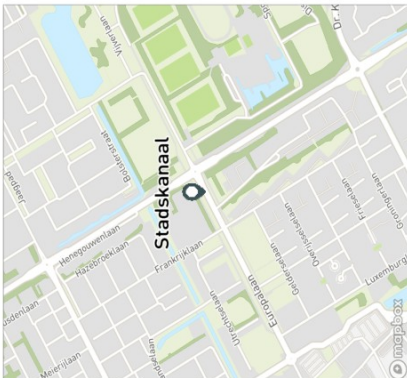
Motorvoertuigen

Meellocatie

Europalaan
Stadskanaal
Tussen Vlaanderenlaan en Atlantislaan
Ri. 1 = Ri. Noordoost (Atlantislaan)
Ri. 2 = Ri. Zuidwest (Vlaanderenlaan)

Meting

Meetperiode: 4 juli t/m 19 juli 2023
Methode: Telslangen
In opdracht van: Gemeente Stadskanaal
Uitgevoerd door: Roelofs



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties
L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)
M = Middelzwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

Validatie

- = Compleet en representatief
- = Niet representatief
- = Niet compleet
- = Feestdag

EUROPALAAN, STADSKANAAL
Tussen Vlaanderenlaan en Atlantislaan



DOORSNEDE														
	wo 5-7	do 6-7	vr 7-7	za 8-7	zo 9-7	ma 10-7	di 11-7	wo 12-7	do 13-7	vr 14-7	za 15-7	zo 16-7	ma 17-7	di 18-7
00:00 - 01:00	15	15	28	42	41	18	17	9	10	8	33	23	13	8
01:00 - 02:00	5	10	5	15	48	10	2	7	3	8	9	13	4	3
02:00 - 03:00	2	4	3	14	21	0	4	4	1	1	3	24	4	1
03:00 - 04:00	3	7	1	9	5	6	5	3	3	3	11	19	7	4
04:00 - 05:00	4	7	8	6	8	5	2	3	7	8	11	6	8	6
05:00 - 06:00	16	13	12	8	4	12	19	18	15	13	5	11	18	14
06:00 - 07:00	66	72	63	32	14	55	75	65	48	70	28	12	75	64
07:00 - 08:00	181	144	130	43	17	146	161	164	150	139	48	19	121	161
08:00 - 09:00	438	415	314	169	37	365	375	394	421	356	157	26	337	399
09:00 - 10:00	275	235	308	302	51	256	260	303	261	245	299	63	235	266
10:00 - 11:00	288	299	321	407	67	241	290	267	292	308	312	98	253	267
11:00 - 12:00	367	330	366	352	92	285	316	348	327	349	370	97	256	307
12:00 - 13:00	388	341	393	338	174	269	346	424	331	337	372	193	280	333
13:00 - 14:00	307	370	398	388	167	328	347	360	341	397	386	205	354	314
14:00 - 15:00	335	465	422	308	160	384	399	394	438	442	384	222	415	376
15:00 - 16:00	355	428	463	342	146	393	461	482	453	512	326	215	424	430
16:00 - 17:00	379	379	372	259	136	372	407	438	421	347	300	225	379	386
17:00 - 18:00	338	438	383	260	158	357	392	344	408	377	306	199	358	363
18:00 - 19:00	259	346	311	142	144	216	224	211	322	303	213	181	205	244
19:00 - 20:00	182	315	211	131	110	195	206	181	302	285	179	171	200	212
20:00 - 21:00	168	221	188	114	108	137	153	137	214	159	180	121	155	130
21:00 - 22:00	109	126	127	88	54	80	106	107	132	129	98	101	118	85
22:00 - 23:00	48	72	79	58	37	68	82	64	64	109	55	52	53	69
23:00 - 24:00	28	31	66	56	20	48	30	22	37	43	32	20	11	39
Elmaal (0-24u)	4556	5083	4972	3883	1819	4246	4679	4749	5001	4948	4117	2316	4283	4481
Dag (7-19u)	3910	4190	4181	3310	1349	3612	3978	4129	4165	4112	3473	1743	3617	3846
Avond (19-23u)	507	734	605	391	309	480	547	489	712	682	512	445	526	496
Nacht (23-7u)	139	159	186	182	161	154	154	131	124	154	132	128	140	139
Ochtendspits (7-9u)	619	559	444	212	54	511	536	558	571	495	205	45	458	560
Avondspits (16-18u)	717	817	755	519	294	729	799	782	829	724	606	424	737	749
Validatie														

DOORSNEDE														
	wo 5-7	do 6-7	vr 7-7	za 8-7	zo 9-7	ma 10-7	di 11-7	wo 12-7	do 13-7	vr 14-7	za 15-7	zo 16-7	ma 17-7	di 18-7
Ri. Noordoost	2519	2803	2834	2118	1012	2359	2658	2683	2780	2752	2193	1220	2353	2482
Ri. Zuidwest	2037	2280	2138	1765	807	1887	2021	2066	2221	2196	1924	1096	1930	1999
Ri. Noordoost	55%	55%	57%	55%	56%	56%	57%	56%	56%	56%	53%	53%	55%	55%
Ri. Zuidwest	45%	45%	43%	45%	44%	44%	43%	44%	44%	44%	47%	47%	45%	45%
Licht (L)	4417	4937	4820	3839	1798	4124	4540	4626	4863	4825	4048	2301	4170	4356
Middelzwaar (M)	102	108	116	31	11	88	93	88	110	79	55	9	66	82
Zwaar (Z)	37	38	36	13	10	34	46	35	28	44	14	6	47	43
% Licht (L)	96,9%	97,1%	96,9%	98,9%	98,8%	97,1%	97,0%	97,4%	97,2%	97,5%	98,3%	99,4%	97,4%	97,2%
% Middelzwaar (M)	2,2%	2,1%	2,3%	0,8%	0,6%	2,1%	2,0%	1,9%	2,2%	1,6%	1,3%	0,4%	1,5%	1,8%
% Zwaar (Z)	0,8%	0,7%	0,7%	0,3%	0,5%	0,8%	1,0%	0,7%	0,6%	0,9%	0,3%	0,3%	1,1%	1,0%

VERKEERSTELLING

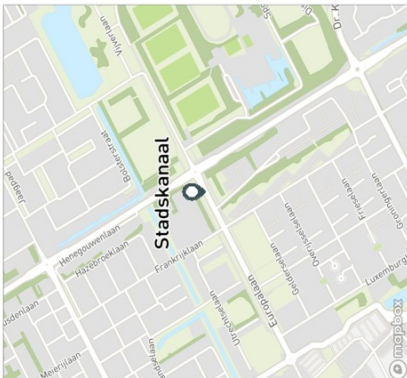
Motorvoertuigen

EUROPALAAN, STADSKANAAL

Tussen Vlaanderenlaan en Atlantislaan



Meellocatie	
Europalaan	
Stadskanaal	
Tussen Vlaanderenlaan en Atlantislaan	
Ri. 1 = Ri. Noordoost (Atlantislaan)	
Ri. 2 = Ri. Zuidwest (Vlaanderenlaan)	
Meting	
Meetperiode: 4 juli t/m 19 juli 2023	
Methode: Telslangen	
In opdracht van: Gemeente Stadskanaal	
Uitgevoerd door: Roelofs	



Voertuigclassificatie

Voertuigclassificatie op basis van ascombinaties

L = Licht verkeer (2 assen, asafstand < 3,7 m)

M = Middelwaar verkeer (2 assen, asafstand > 3,7 m)

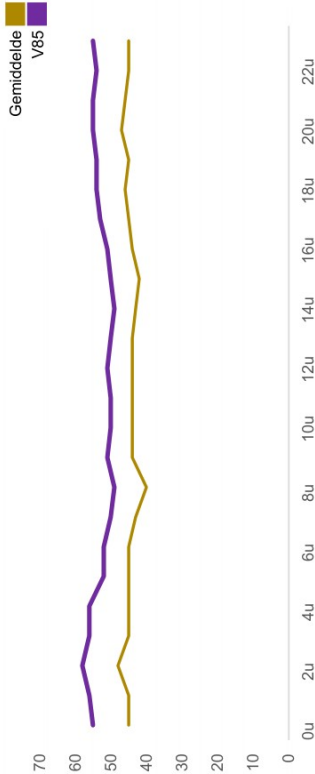
Z = Zwaar verkeer (3 of meer assen)

SNELHEDEN WEEKDAG				
	Doorsnede		Ri. Noordoost	
	Gemiddelde	V85	Gemiddelde	V85
00:00 - 01:00	45	55	46	56
01:00 - 02:00	45	56	45	57
02:00 - 03:00	48	58	49	58
03:00 - 04:00	45	56	45	55
04:00 - 05:00	45	56	47	57
05:00 - 06:00	45	52	44	50
06:00 - 07:00	45	52	44	50
07:00 - 08:00	43	50	44	51
08:00 - 09:00	40	49	40	49
09:00 - 10:00	44	51	44	51
10:00 - 11:00	44	50	44	51
11:00 - 12:00	44	50	44	50
12:00 - 13:00	44	51	44	51
13:00 - 14:00	44	50	44	50
14:00 - 15:00	43	49	43	50
15:00 - 16:00	42	50	42	49
16:00 - 17:00	44	51	44	51
17:00 - 18:00	45	53	45	54
18:00 - 19:00	46	54	46	54
19:00 - 20:00	45	54	45	54
20:00 - 21:00	47	55	47	55
21:00 - 22:00	46	54	47	56
22:00 - 23:00	45	54	45	54
23:00 - 24:00	45	55	47	56
Gemiddelde	44	51	44	51

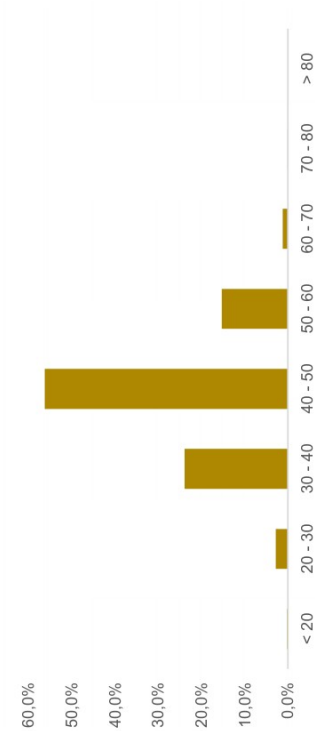
SNELHEDEN PER DAGSOORT				
	Doorsnede		Ri. Noordoost	
	Gemiddelde	V85	Gemiddelde	V85
Maandag	44	51	44	51
Dinsdag	44	51	44	51
Woensdag	43	50	43	50
Donderdag	44	50	44	51
Vrijdag	44	51	44	51
Zaterdag	45	53	45	54
Zondag	45	53	46	54
Weekdag	44	51	44	51
Weekdag	44	51	44	52

SNELHEIDSVERDELING WEEKDAG				
	Doorsnede		Ri. Noordoost	
	%	Cumulatief %	%	Cumulatief %
< 20 km/u	0,2%	0,2%	0,0%	0,0%
20 - 30 km/u	2,8%	3,0%	3,0%	3,0%
30 - 40 km/u	23,9%	26,9%	24,0%	27,0%
40 - 50 km/u	56,3%	83,2%	55,3%	82,3%
50 - 60 km/u	15,3%	98,6%	16,1%	98,4%
60 - 70 km/u	1,2%	99,8%	1,4%	99,8%
70 - 80 km/u	0,1%	100,0%	0,1%	100,0%
> 80 km/u	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%

UURVERLOOP SNELHEDEN



SNELHEIDSVERDELING DOORSNEDE



Projectgegevens

projectnaam: Woningbouw Europalaan - Frankrijklaan te Stadskanaal
opdrachtgever:
adviseur:
databaseversie: 1001
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel
omschrijving

beoordeeld als verkeerslawaaï	
wegverkeer	railverkeer (lokaal spoor)
1.0.1 (build 3)	
20-11-2024 13:04	

beoordeeld als railverkeerslawaaï	
railverkeer	industrie (emplacement)

beoordeeld als industrielawaaï	
industrie	

rekenhart versie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):

maximum aantal reflecties:
standaard bodemabsorptie:

1 %
1 %

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

OW
☒
☐

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk			
5923	12.4	0.0	30		80	00371000000			
5924	12.2	0.0	28		80	00371000000			
5925	12.2	0.0	28		80	00371000000			
5926	17.7	0.0	29		80	00371000000			
5927	12.1	0.0	28		80	00371000000			
5928	4.4	0.0	23		80	00371000000			
5929	4.6	0.0	34		80	00371000000			
5930	4.4	0.0	39		80	00371000000			
5931	7.4	0.0	37		80	00371000000			
5932	7.3	0.0	40		80	00371000000			
5933	7.4	0.0	48		80	00371000000			
5936	3.2	0.0	18		80	00371000000			
5951	4.9	0.0	50		80	00371000000			
5952	3.2	0.0	14		80	00371000000			
5953	7.2	0.0	30		80	00371000000			
5954	7.2	0.0	30		80	00371000000			
5955	7.2	0.0	30		80	00371000000			
5956	7.2	0.0	30		80	00371000000			
5957	7.2	0.0	30		80	00371000000			
5958	4.6	0.0	34		80	00371000000			
5959	4.6	0.0	34		80	00371000000			
5985	4.6	0.0	34		80	00371000000			
5986	4.6	0.0	34		80	00371000000			
5987	3.0	0.0	13		80	00371000000			
5988	3.0	0.0	10		80	00371000000			
5989	7.2	0.0	36		80	00371000000			
5990	7.3	0.0	36		80	00371000000			
5991	7.3	0.0	31		80	00371000000			
5999	7.3	0.0	37		80	00371000000			
6000	7.1	0.0	36		80	00371000000			
6001	7.1	0.0	36		80	00371000000			
6002	7.2	0.0	36		80	00371000000			
6003	7.2	0.0	36		80	00371000000			
6007	7.1	0.0	30		80	00371000000			
6008	7.4	0.0	29		80	00371000000			
6009	7.4	0.0	29		80	00371000000			
6010	7.2	0.0	35		80	00371000000			
6027	7.2	0.0	33		80	00371000000			
6028	7.1	0.0	33		80	00371000000			
6029	7.1	0.0	33		80	00371000000			
6030	7.1	0.0	33		80	00371000000			
6031	7.1	0.0	33		80	00371000000			
6032	7.2	0.0	33		80	00371000000			
6033	7.1	0.0	33		80	00371000000			
6034	7.3	0.0	36		80	00371000000			
6039	2.5	0.0	15		80	00371000000			
6040	2.4	0.0	15		80	00371000000			

Bugel Hajema

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
6041	2.4	0.0	15		80	00371000000
6042	3.0	0.0	11		80	00371000000
6043	7.2	0.0	36		80	00371000000
6044	2.4	0.0	15		80	00371000000
6054	4.7	0.0	42		80	00371000000
6062	7.2	0.0	34		80	00371000000
6098	7.2	0.0	36		80	00371000000
6099	7.3	0.0	36		80	00371000000
6100	7.2	0.0	36		80	00371000000
6101	7.1	0.0	33		80	00371000000
6102	7.2	0.0	36		80	00371000000
6532	12.3	0.0	28		80	00371000000
6533	12.3	0.0	28		80	00371000000
6534	12.2	0.0	34		80	00371000000
6535	3.2	0.0	67		80	00371000000
6536	3.0	0.0	18		80	00371000000
6538	3.5	0.0	31		80	00371000000
6539	2.5	0.0	11		80	00371000000
7142	4.2	0.0	166		80	00371000000
7143	5.0	0.0	54		80	00371000000
7144	12.9	0.0	180		80	00371000000
7145	3.0	0.0	22		80	00371000000
7146	7.2	0.0	30		80	00371000000
7147	7.3	0.0	30		80	00371000000
7148	7.3	0.0	30		80	00371000000
7149	7.2	0.0	31		80	00371000000
7152	7.2	0.0	30		80	00371000000
7153	7.2	0.0	30		80	00371000000
7154	4.5	0.0	38		80	00371000000
7156	4.5	0.0	33		80	00371000000
7169	3.0	0.0	11		80	00371000000
7170	3.0	0.0	16		80	00371000000
7326	3.5	0.0	118		80	00371000000
7464	12.9	0.0	181		80	00371000000
7478	4.5	0.0	160		80	00371000000
7479	12.3	0.0	28		80	00371000000
7480	12.3	0.0	28		80	00371000000
7491	7.8	0.0	275		80	00371000000
7501	3.2	0.0	14		80	00371000000
7619	3.0	0.0	18		80	00371000000
7669	2.7	0.0	11		80	00371000000
7817	2.8	0.0	11		80	00371000000
7818	2.7	0.0	9		80	00371000000
7819	2.3	0.0	9		80	00371000000
7820	2.8	0.0	10		80	00371000000
7821	3.0	0.0	12		80	00371000000
7860	2.9	0.0	13		80	00371000000
7863	2.3	0.0	11		80	00371000000
7866	2.7	0.0	12		80	00371000000
7867	2.8	0.0	12		80	00371000000

Bugel Hajema

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
7868	3.1	0.0	15		80	00371000000
7869	3.3	0.0	16		80	00371000000
7871	2.2	0.0	9		80	00371000000
7874	2.8	0.0	10		80	00371000000
7910	2.2	0.0	7		80	00371000000
7911	2.6	0.0	9		80	00371000000
7912	3.5	0.0	10		80	00371000000
7913	2.4	0.0	12		80	00371000000
7914	3.0	0.0	13		80	00371000000
7928	2.7	0.0	11		80	00371000000
7929	2.8	0.0	9		80	00371000000
7930	2.4	0.0	8		80	00371000000
8109	2.7	0.0	18		80	00371000000
8121	2.6	0.0	16		80	00371000000
8122	2.2	0.0	8		80	00371000000
8136	2.1	0.0	10		80	00371000000
8153	2.3	0.0	12		80	00371000000
8155	2.3	0.0	8		80	00371000000
8644	12.4	0.0	30		80	00371000000
8645	12.2	0.0	28		80	00371000000
8646	12.2	0.0	28		80	00371000000
8647	17.7	0.0	29		80	00371000000
8648	12.1	0.0	28		80	00371000000
8649	4.4	0.0	23		80	00371000000
8650	4.6	0.0	34		80	00371000000
8651	4.4	0.0	39		80	00371000000
8652	7.4	0.0	37		80	00371000000
8653	7.3	0.0	40		80	00371000000
8654	7.4	0.0	48		80	00371000000
8657	3.2	0.0	18		80	00371000000
8672	4.9	0.0	50		80	00371000000
8673	3.2	0.0	14		80	00371000000
8674	7.2	0.0	30		80	00371000000
8675	7.2	0.0	30		80	00371000000
8676	7.2	0.0	30		80	00371000000
8677	7.2	0.0	30		80	00371000000
8678	7.2	0.0	30		80	00371000000
8679	4.6	0.0	34		80	00371000000
8680	4.6	0.0	34		80	00371000000
8706	4.6	0.0	34		80	00371000000
8707	4.6	0.0	34		80	00371000000
8708	3.0	0.0	13		80	00371000000
8709	3.0	0.0	10		80	00371000000
8710	7.2	0.0	36		80	00371000000
8711	7.3	0.0	36		80	00371000000
8712	7.3	0.0	31		80	00371000000
8720	7.3	0.0	37		80	00371000000
8721	7.1	0.0	36		80	00371000000
8722	7.1	0.0	36		80	00371000000
8723	7.2	0.0	36		80	00371000000

Bugel Hajema

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
8724	7.2	0.0	36		80	00371000000
8728	7.1	0.0	30		80	00371000000
8729	7.4	0.0	29		80	00371000000
8730	7.4	0.0	29		80	00371000000
8731	7.2	0.0	35		80	00371000000
8748	7.2	0.0	33		80	00371000000
8749	7.1	0.0	33		80	00371000000
8750	7.1	0.0	33		80	00371000000
8751	7.1	0.0	33		80	00371000000
8752	7.1	0.0	33		80	00371000000
8753	7.2	0.0	33		80	00371000000
8754	7.1	0.0	33		80	00371000000
8755	7.3	0.0	36		80	00371000000
8760	2.5	0.0	15		80	00371000000
8761	2.4	0.0	15		80	00371000000
8762	2.4	0.0	15		80	00371000000
8763	3.0	0.0	11		80	00371000000
8764	7.2	0.0	36		80	00371000000
8765	2.4	0.0	15		80	00371000000
8775	4.7	0.0	42		80	00371000000
8783	7.2	0.0	34		80	00371000000
8819	7.2	0.0	36		80	00371000000
8820	7.3	0.0	36		80	00371000000
8821	7.2	0.0	36		80	00371000000
8822	7.1	0.0	33		80	00371000000
8823	7.2	0.0	36		80	00371000000
9253	12.3	0.0	28		80	00371000000
9254	12.3	0.0	28		80	00371000000
9255	12.2	0.0	34		80	00371000000
9256	3.2	0.0	67		80	00371000000
9257	3.0	0.0	18		80	00371000000
9259	3.5	0.0	31		80	00371000000
9260	2.5	0.0	11		80	00371000000
9863	4.2	0.0	166		80	00371000000
9864	5.0	0.0	54		80	00371000000
9865	12.9	0.0	180		80	00371000000
9866	3.0	0.0	22		80	00371000000
9867	7.2	0.0	30		80	00371000000
9868	7.3	0.0	30		80	00371000000
9869	7.3	0.0	30		80	00371000000
9870	7.2	0.0	31		80	00371000000
9873	7.2	0.0	30		80	00371000000
9874	7.2	0.0	30		80	00371000000
9875	4.5	0.0	38		80	00371000000
9877	4.5	0.0	33		80	00371000000
9890	3.0	0.0	11		80	00371000000
9891	3.0	0.0	16		80	00371000000
10047	3.5	0.0	118		80	00371000000
10185	12.9	0.0	181		80	00371000000
10199	4.5	0.0	160		80	00371000000

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
10200	12.3	0.0	28		80	00371000000
10201	12.3	0.0	28		80	00371000000
10212	7.8	0.0	275		80	00371000000
10222	3.2	0.0	14		80	00371000000
10340	3.0	0.0	18		80	00371000000
10390	2.7	0.0	11		80	00371000000
10538	2.8	0.0	11		80	00371000000
10539	2.7	0.0	9		80	00371000000
10540	2.3	0.0	9		80	00371000000
10541	2.8	0.0	10		80	00371000000
10542	3.0	0.0	12		80	00371000000
10581	2.9	0.0	13		80	00371000000
10584	2.3	0.0	11		80	00371000000
10587	2.7	0.0	12		80	00371000000
10588	2.8	0.0	12		80	00371000000
10589	3.1	0.0	15		80	00371000000
10590	3.3	0.0	16		80	00371000000
10592	2.2	0.0	9		80	00371000000
10595	2.8	0.0	10		80	00371000000
10631	2.2	0.0	7		80	00371000000
10632	2.6	0.0	9		80	00371000000
10633	3.5	0.0	10		80	00371000000
10634	2.4	0.0	12		80	00371000000
10635	3.0	0.0	13		80	00371000000
10649	2.7	0.0	11		80	00371000000
10650	2.8	0.0	9		80	00371000000
10651	2.4	0.0	8		80	00371000000
10830	2.7	0.0	18		80	00371000000
10842	2.6	0.0	16		80	00371000000
10843	2.2	0.0	8		80	00371000000
10857	2.1	0.0	10		80	00371000000
10874	2.3	0.0	12		80	00371000000
10876	2.3	0.0	8		80	00371000000
10888	9.0	0.0	27		80	1
10889	9.0	0.0	25		80	2
10891	9.0	0.0	22		80	3
10892	9.0	0.0	24		80	4
10893	9.0	0.0	21		80	5
10894	9.0	0.0	21		80	6
10895	9.0	0.0	20		80	7
10896	9.0	0.0	25		80	8
10904	9.0	0.0	26		80	11
10907	9.0	0.0	40		80	12
10908	9.0	0.0	34		80	13
10909	9.0	0.0	25		80	14
10910	9.0	0.0	21		80	15
10911	9.0	0.0	22		80	16
10912	9.0	0.0	21		80	17
10913	9.0	0.0	21		80	18
10922	9.0	0.0	22		80	19

Bugel Hajema

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
10923	9.0	0.0	21		80	10
10924	9.0	0.0	21		80	19
10928	9.0	0.0	39		80	20
10930	9.0	0.0	36		80	21
10931	9.0	0.0	24		80	22
10932	9.0	0.0	26		80	23
10933	9.0	0.0	26		80	24
10934	9.0	0.0	26		80	25
10935	9.0	0.0	26		80	26
10937	9.0	0.0	25		80	27
10938	9.0	0.0	26		80	28
10939	9.0	0.0	27		80	29
10940	9.0	0.0	27		80	30
10941	9.0	0.0	26		80	31
10942	9.0	0.0	29		80	32
10943	9.0	0.0	28		80	33
10944	9.0	0.0	25		80	34
10945	9.0	0.0	27		80	35
10946	9.0	0.0	26		80	36
10947	3.0	0.0	9		80	34
10948	3.0	0.0	7		80	35
10949	3.0	0.0	10		80	36
10951	3.0	0.0	9		80	37
10952	3.0	0.0	10		80	38
10953	3.0	0.0	9		80	39
10954	3.0	0.0	11		80	40
10955	3.0	0.0	11		80	41
10956	3.0	0.0	11		80	42
10957	3.0	0.0	12		80	43
10958	3.0	0.0	9		80	44
10959	3.0	0.0	10		80	45
10960	3.0	0.0	7		80	46
10961	3.0	0.0	10		80	47
10962	3.0	0.0	8		80	48
10963	3.0	0.0	8		80	49
10964	3.0	0.0	7		80	50
10965	3.0	0.0	10		80	51
10966	3.0	0.0	10		80	52
10967	3.0	0.0	11		80	53

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(^)
26	0.0	0.0	0=gev		19.1	W	W	(0)	1	1.5	49.33	46.27	38.17	49.40	49.40	49.33 46.27 38.17
							W	(0)	1	4.5	52.10	48.65	40.66	52.00	52.00	52.10 48.65 40.66
							W	(0)	1	7.5	52.82	49.31	41.38	52.71	52.71	52.82 49.31 41.38
							W	(1)	1	1.5	36.97	34.27	28.49	37.96	37.96	36.97 34.27 28.49
							W	(1)	1	4.5	41.17	38.28	32.51	42.05	42.05	41.17 38.28 32.51
							W	(1)	1	7.5	42.76	39.66	33.90	43.52	43.52	42.76 39.66 33.90
							W	(2)	1	1.5	49.07	45.99	37.68	49.08	49.08	49.07 45.99 37.68
							W	(2)	1	4.5	51.73	48.23	39.93	51.53	51.53	51.73 48.23 39.93
							W	(2)	1	7.5	52.37	48.81	40.52	52.15	52.15	52.37 48.81 40.52
							W	(0)	1	1.5	48.88	45.83	37.73	48.95	48.95	48.88 45.83 37.73
27	0.0	0.0	0=gev	18.1	W	W	(0)	1	4.5	52.00	48.56	40.61	51.92	51.92	52.00 48.56 40.61	
						W	(0)	1	7.5	52.84	49.32	41.42	52.73	52.73	52.84 49.32 41.42	
						W	(1)	1	1.5	36.60	33.82	28.05	37.55	37.55	36.60 33.82 28.05	
						W	(1)	1	4.5	41.63	38.72	32.95	42.50	42.50	41.63 38.72 32.95	
						W	(1)	1	7.5	43.10	39.97	34.21	43.84	43.84	43.10 39.97 34.21	
						W	(2)	1	1.5	48.62	45.55	37.24	48.63	48.63	48.62 45.55 37.24	
						W	(2)	1	4.5	51.59	48.09	39.79	51.39	51.39	51.59 48.09 39.79	
						W	(2)	1	7.5	52.35	48.79	40.50	52.13	52.13	52.35 48.79 40.50	
						W	(0)	1	1.5	48.45	45.42	37.42	48.56	48.56	48.45 45.42 37.42	
						W	(0)	1	4.5	51.97	48.54	40.62	51.90	51.90	51.97 48.54 40.62	
28	0.0	0.0	0=gev	17.1	W	W	(0)	1	7.5	52.87	49.36	41.48	52.77	52.77	52.87 49.36 41.48	
						W	(1)	1	1.5	37.86	35.12	29.34	38.83	38.83	37.86 35.12 29.34	
						W	(1)	1	4.5	42.03	39.11	33.34	42.89	42.89	42.03 39.11 33.34	
						W	(1)	1	7.5	43.43	40.28	34.52	44.16	44.16	43.43 40.28 34.52	
						W	(2)	1	1.5	48.06	44.99	36.68	48.07	48.07	48.06 44.99 36.68	
						W	(2)	1	4.5	51.51	48.01	39.72	51.32	51.32	51.51 48.01 39.72	
						W	(2)	1	7.5	52.35	48.79	40.50	52.13	52.13	52.35 48.79 40.50	
						W	(0)	1	1.5	48.81	45.81	37.91	48.96	48.96	48.81 45.81 37.91	
						W	(0)	1	4.5	52.06	48.63	40.75	52.00	52.00	52.06 48.63 40.75	
						W	(0)	1	7.5	52.92	49.41	41.56	52.83	52.83	52.92 49.41 41.56	
29	0.0	0.0	0=gev	16.1	W	W	(1)	1	1.5	39.55	36.81	31.02	40.51	40.51	39.55 36.81 31.02	
						W	(1)	1	4.5	42.63	39.70	33.94	43.49	43.49	42.63 39.70 33.94	
						W	(1)	1	7.5	43.87	40.70	34.95	44.59	44.59	43.87 40.70 34.95	
						W	(2)	1	1.5	48.27	45.22	36.91	48.29	48.29	48.27 45.22 36.91	
						W	(2)	1	4.5	51.53	48.04	39.74	51.34	51.34	51.53 48.04 39.74	
						W	(2)	1	7.5	52.34	48.78	40.49	52.12	52.12	52.34 48.78 40.49	
						W	(0)	1	1.5	48.75	45.76	37.96	48.93	48.93	48.75 45.76 37.96	
						W	(0)	1	4.5	52.12	48.71	40.86	52.08	52.08	52.12 48.71 40.86	
						W	(0)	1	7.5	53.01	49.50	41.68	52.92	52.92	53.01 49.50 41.68	
						W	(1)	1	1.5	40.45	37.73	31.94	41.42	41.42	40.45 37.73 31.94	
30	0.0	0.0	0=gev	15.1	W	W	(1)	1	4.5	43.07	40.14	34.38	43.93	43.93	43.07 40.14 34.38	
						W	(1)	1	7.5	44.26	41.07	35.32	44.97	44.97	44.26 41.07 35.32	
						W	(2)	1	1.5	48.05	45.02	36.71	48.08	48.08	48.05 45.02 36.71	
						W	(2)	1	4.5	51.54	48.06	39.76	51.35	51.35	51.54 48.06 39.76	
						W	(2)	1	7.5	52.39	48.83	40.54	52.17	52.17	52.39 48.83 40.54	
						W	(0)	1	1.5	49.34	46.38	38.70	49.57	49.57	49.34 46.38 38.70	
						W	(0)	1	4.5	52.30	48.88	41.05	52.26	52.26	52.30 48.88 41.05	
						W	(0)	1	7.5	53.07	49.57	41.77	52.99	52.99	53.07 49.57 41.77	
						W	(1)	1	1.5	42.07	39.37	33.59	43.06	43.06	42.07 39.37 33.59	
						W	(1)	1								
31	0.0	0.0	0=gev	14.1	W	W	(0)	1	1.5	49.34	46.38	38.70	49.57	49.57	49.34 46.38 38.70	
						W	(0)	1	4.5	52.30	48.88	41.05	52.26	52.26	52.30 48.88 41.05	
						W	(0)	1	7.5	53.07	49.57	41.77	52.99	52.99	53.07 49.57 41.77	
						W	(1)	1	1.5	42.07	39.37	33.59	43.06	43.06	42.07 39.37 33.59	
						W	(1)	1								
						W	(1)	1								
						W	(1)	1								
						W	(1)	1								
						W	(1)	1								
						W	(1)	1								

(*) 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(*)	
32	0.0	0.0	0=gev		14.3		W	(1)	1	4.5	43.39	40.44	34.68	44.24	44.24	43.39	40.44
							W	(1)	1	7.5	44.62	41.40	35.65	45.32	45.32	44.62	41.40
							W	(2)	1	1.5	48.43	45.42	37.10	48.47	48.47	48.43	45.42
							W	(2)	1	4.5	51.70	48.21	39.91	51.51	51.51	51.70	48.21
							W	(2)	1	7.5	52.40	48.85	40.56	52.18	52.18	52.40	48.85
							W	(0)	1	1.5	47.29	44.43	37.06	47.66	47.66	47.29	44.43
							W	(0)	1	4.5	49.56	46.24	38.85	49.68	49.68	49.56	46.24
							W	(0)	1	7.5	50.34	46.89	39.62	50.43	50.43	50.34	46.89
							W	(1)	1	1.5	42.06	39.34	33.55	43.03	43.03	42.06	39.34
							W	(1)	1	4.5	43.90	40.91	35.16	44.73	44.73	43.90	40.91
33	0.0	0.0	0=gev	14.2		W	(1)	1	7.5	45.39	42.13	36.38	46.06	46.06	45.39	42.13	
						W	(2)	1	1.5	45.74	42.82	34.50	45.82	45.82	45.74	42.82	
						W	(2)	1	4.5	48.18	44.73	36.43	48.01	48.01	48.18	44.73	
						W	(2)	1	7.5	48.67	45.13	36.83	48.45	48.45	48.67	45.13	
						W	(0)	1	1.5	38.18	35.28	29.30	38.98	38.98	38.18	35.28	
						W	(0)	1	4.5	40.01	36.86	30.95	40.69	40.69	40.01	36.86	
						W	(0)	1	7.5	41.68	38.29	32.39	42.23	42.23	41.68	38.29	
						W	(1)	1	1.5	37.76	34.82	29.04	38.61	38.61	37.76	34.82	
						W	(1)	1	4.5	39.69	36.51	30.75	40.40	40.40	39.69	36.51	
						W	(1)	1	7.5	41.37	37.95	32.20	41.95	41.95	41.37	37.95	
34	0.0	0.0	0=gev	15.2		W	(2)	1	1.5	27.86	25.23	16.94	28.10	28.10	27.86	25.23	
						W	(2)	1	4.5	28.62	25.77	17.50	28.75	28.75	28.62	25.77	
						W	(2)	1	7.5	30.07	27.02	18.75	30.10	30.10	30.07	27.02	
						W	(0)	1	1.5	37.45	34.57	28.39	38.19	38.19	37.45	34.57	
						W	(0)	1	4.5	38.85	35.73	29.69	39.50	39.50	38.85	35.73	
						W	(0)	1	7.5	40.36	37.03	31.02	40.90	40.90	40.36	37.03	
						W	(1)	1	1.5	36.55	33.63	27.84	37.41	37.41	36.55	33.63	
						W	(1)	1	4.5	38.19	35.04	29.28	38.92	38.92	38.19	35.04	
						W	(1)	1	7.5	39.80	36.43	30.68	40.41	40.41	39.80	36.43	
						W	(2)	1	1.5	30.18	27.46	19.15	30.37	30.37	30.18	27.46	
35	0.0	0.0	0=gev	16.2		W	(2)	1	4.5	30.34	27.44	19.16	30.44	30.44	30.34	27.44	
						W	(2)	1	7.5	31.20	28.16	19.87	31.23	31.23	31.20	28.16	
						W	(0)	1	1.5	36.73	33.82	27.48	37.40	37.40	36.73	33.82	
						W	(0)	1	4.5	38.27	35.16	28.94	38.86	38.86	38.27	35.16	
						W	(0)	1	7.5	39.58	36.28	30.15	40.10	40.10	39.58	36.28	
						W	(1)	1	1.5	35.37	32.44	26.66	36.22	36.22	35.37	32.44	
						W	(1)	1	4.5	37.18	34.04	28.29	37.92	37.92	37.18	34.04	
						W	(1)	1	7.5	38.73	35.38	29.64	39.35	39.35	38.73	35.38	
						W	(2)	1	1.5	31.02	28.15	19.84	31.13	31.13	31.02	28.15	
						W	(2)	1	4.5	31.73	28.72	20.42	31.77	31.77	31.73	28.72	
36	0.0	0.0	0=gev	17.2		W	(2)	1	7.5	32.09	28.98	20.67	32.08	32.08	32.09	28.98	
						W	(0)	1	1.5	36.85	33.96	27.65	37.54	37.54	36.85	33.96	
						W	(0)	1	4.5	38.34	35.26	29.06	38.96	38.96	38.34	35.26	
						W	(0)	1	7.5	39.62	36.35	30.25	40.16	40.16	39.62	36.35	
						W	(1)	1	1.5	35.56	32.65	26.87	36.42	36.42	35.56	32.65	
						W	(1)	1	4.5	37.30	34.19	28.43	38.06	38.06	37.30	34.19	
						W	(1)	1	7.5	38.83	35.52	29.77	39.47	39.47	38.83	35.52	
						W	(2)	1	1.5	30.95	28.11	19.80	31.08	31.08	30.95	28.11	
						W	(2)	1	4.5	31.64	28.66	20.36	31.70	31.70	31.64	28.66	
						W	(2)	1	7.5	31.84	28.75	20.44	31.84	31.84	31.84	28.75	
37	0.0	0.0	0=gev	18.2		W	(0)	1	1.5	36.22	33.35	26.90	36.87	36.87	36.22	33.35	
						W	(0)	1	4.5	37.53	34.46	28.17	38.12	38.12	37.53	34.46	

(*) 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(*)		
38	0.0	0.0	0=gev		19.2		W	(0)	1	7.5	38.66	35.41	29.24	39.19	39.19	38.66	35.41	29.24
							W	(1)	1	1.5	34.54	31.63	25.86	35.41	35.41	34.54	31.63	25.86
							W	(1)	1	4.5	36.23	33.12	27.38	36.99	36.99	36.23	33.12	27.38
							W	(1)	1	7.5	37.66	34.38	28.63	38.32	38.32	37.66	34.38	28.63
							W	(2)	1	1.5	31.30	28.49	20.18	31.44	31.44	31.30	28.49	20.18
							W	(2)	1	4.5	31.68	28.71	20.41	31.74	31.74	31.68	28.71	20.41
							W	(2)	1	7.5	31.78	28.69	20.38	31.78	31.78	31.78	28.69	20.38
							W	(0)	1	1.5	35.17	32.33	25.64	35.76	35.76	35.17	32.33	25.64
							W	(0)	1	4.5	36.37	33.33	26.78	36.89	36.89	36.37	33.33	26.78
							W	(0)	1	7.5	37.52	34.33	27.96	38.02	38.02	37.52	34.33	27.96
							W	(1)	1	1.5	32.74	29.84	24.08	33.62	33.62	32.74	29.84	24.08
							W	(1)	1	4.5	34.31	31.22	25.49	35.09	35.09	34.31	31.22	25.49
39	0.0	0.0	0=gev		19.3		W	(1)	1	7.5	36.02	32.77	27.04	36.71	36.71	36.02	32.77	27.04
							W	(2)	1	1.5	31.49	28.74	20.42	31.66	31.66	31.49	28.74	20.42
							W	(2)	1	4.5	32.13	29.18	20.88	32.20	32.20	32.13	29.18	20.88
							W	(2)	1	7.5	32.18	29.11	20.79	32.19	32.19	32.18	29.11	20.79
							W	(0)	1	1.5	46.67	43.63	35.44	46.73	46.73	46.67	43.63	35.44
							W	(0)	1	4.5	48.51	45.06	36.91	48.37	48.37	48.51	45.06	36.91
							W	(0)	1	7.5	48.89	45.38	37.26	48.73	48.73	48.89	45.38	37.26
							W	(1)	1	1.5	32.02	29.25	23.47	32.97	32.97	32.02	29.25	23.47
							W	(1)	1	4.5	34.17	31.25	25.50	35.04	35.04	34.17	31.25	25.50
							W	(1)	1	7.5	35.43	32.38	26.62	36.22	36.22	35.43	32.38	26.62
							W	(2)	1	1.5	46.52	43.47	35.16	46.54	46.54	46.52	43.47	35.16
							W	(2)	1	4.5	48.34	44.88	36.59	48.16	48.16	48.34	44.88	36.59
40	0.0	0.0	0=gev		13.2		W	(2)	1	7.5	48.69	45.16	36.87	48.48	48.48	48.69	45.16	36.87
							W	(0)	1	1.5	47.68	44.59	36.39	47.71	47.71	47.68	44.59	36.39
							W	(0)	1	4.5	49.50	46.00	37.77	49.32	49.32	49.50	46.00	37.77
							W	(0)	1	7.5	49.80	46.25	38.05	49.60	49.60	49.80	46.25	38.05
							W	(1)	1	1.5	32.66	29.90	24.10	33.61	33.61	32.66	29.90	24.10
							W	(1)	1	4.5	32.17	29.17	23.43	33.00	33.00	32.17	29.17	23.43
							W	(1)	1	7.5	33.87	30.69	24.93	34.58	34.58	33.87	30.69	24.93
							W	(2)	1	1.5	47.55	44.44	36.13	47.54	47.54	47.55	44.44	36.13
							W	(2)	1	4.5	49.42	45.91	37.61	49.22	49.22	49.42	45.91	37.61
							W	(2)	1	7.5	49.68	46.12	37.83	49.46	49.46	49.68	46.12	37.83
							W	(0)	1	1.5	52.69	49.63	42.03	52.89	52.89	52.69	49.63	42.03
							W	(0)	1	4.5	54.52	51.06	43.53	54.53	54.53	54.52	51.06	43.53
42	0.0	0.0	0=gev		13.3		W	(0)	1	7.5	54.85	51.31	43.86	54.84	54.84	54.85	51.31	43.86
							W	(1)	1	1.5	45.92	43.12	37.35	46.85	46.85	45.92	43.12	37.35
							W	(1)	1	4.5	48.09	44.86	39.12	48.78	48.78	48.09	44.86	39.12
							W	(1)	1	7.5	48.95	45.53	39.78	49.53	49.53	48.95	45.53	39.78
							W	(2)	1	1.5	51.67	48.53	40.22	51.65	51.65	51.67	48.53	40.22
							W	(2)	1	4.5	53.40	49.87	41.58	53.19	53.19	53.40	49.87	41.58
							W	(2)	1	7.5	53.56	49.98	41.70	53.33	53.33	53.56	49.98	41.70
							W	(0)	1	1.5	51.52	48.55	41.99	52.08	52.08	51.52	48.55	41.99
							W	(0)	1	3.5	53.32	50.00	43.47	53.70	53.70	53.32	50.00	43.47
							W	(0)	1	7.5	54.33	50.82	44.35	54.62	54.62	54.33	50.82	44.35
							W	(1)	1	1.5	49.45	46.51	40.73	50.30	50.30	49.45	46.51	40.73
							W	(1)	1	3.5	51.21	47.97	42.22	51.89	51.89	51.21	47.97	42.22
43	0.0	0.0	0=gev		13.1		W	(1)	1	7.5	52.44	48.98	43.23	53.00	53.00	52.44	48.98	43.23
							W	(2)	1	1.5	47.30	44.28	35.97	47.34	47.34	47.30	44.28	35.97
							W	(2)	1	3.5	49.17	45.72	37.44	49.00	49.00	49.17	45.72	37.44
							W	(2)	1	7.5	49.79	46.21	37.93	49.56	49.56	49.79	46.21	37.93
							W	(2)	1	1.5	51.52	48.55	41.99	52.08	52.08	51.52	48.55	41.99
							W	(0)	1	3.5	53.32	50.00	43.47	53.70	53.70	53.32	50.00	43.47
							W	(0)	1	7.5	54.33	50.82	44.35	54.62	54.62	54.33	50.82	44.35
							W	(1)	1	1.5	49.45	46.51	40.73	50.30	50.30	49.45	46.51	40.73
							W	(1)	1	3.5	51.21	47.97	42.22	51.89	51.89	51.21	47.97	42.22
							W	(1)	1	7.5	52.44	48.98	43.23	53.00	53.00	52.44	48.98	43.23
							W	(2)	1	1.5	47.30	44.28	35.97	47.34	47.34	47.30	44.28	35.97
							W	(2)	1	3.5	49.17	45.72	37.44	49.00	49.00	49.17	45.72	37.44

(*) 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(*)		
46	0.0	0.0	0=gev		12.1	W	W	(0)	1	1.5	50.49	47.59	41.26	51.17	51.17	50.49	47.59	41.26		
											4.5	52.96	49.59	43.34	53.40	53.40	52.96	49.59	43.34	
											7.5	53.59	50.11	43.87	53.97	53.97	53.59	50.11	43.87	
											1	1.5	49.14	46.23	40.45	50.00	50.00	49.14	46.23	40.45
											4.5	51.73	48.38	42.63	52.35	52.35	51.73	48.38	42.63	
											7.5	52.36	48.91	43.15	52.92	52.92	52.36	48.91	43.15	
											1	1.5	44.77	41.91	33.59	44.88	44.88	44.77	41.91	33.59
											4.5	46.86	43.45	35.15	46.71	46.71	46.86	43.45	35.15	
											7.5	47.51	43.95	35.66	47.29	47.29	47.51	43.95	35.66	
											1	1.5	44.76	41.79	35.56	45.43	45.43	44.76	41.79	35.56
47	0.0	0.0	0=gev	12.3	W	W	(0)	1	4.5	47.44	44.09	38.02	47.95	47.95	47.44	44.09	38.02			
										7.5	48.75	45.26	39.21	49.19	49.19	48.75	45.26	39.21		
										1	1.5	43.72	40.71	34.93	44.53	44.53	43.72	40.71	34.93	
										4.5	46.73	43.37	37.60	47.34	47.34	46.73	43.37	37.60		
										7.5	48.05	44.57	38.82	48.60	48.60	48.05	44.57	38.82		
										1	1.5	38.05	35.18	26.85	38.16	38.16	38.05	35.18	26.85	
										4.5	39.25	35.96	27.66	39.15	39.15	39.25	35.96	27.66		
										7.5	40.47	36.90	28.60	40.24	40.24	40.47	36.90	28.60		
										1	1.5	45.96	42.96	34.83	46.05	46.05	45.96	42.96	34.83	
										4.5	47.94	44.46	36.27	47.78	47.78	47.94	44.46	36.27		
49	0.0	0.0	0=gev	12.2	W	W	(0)	1	4.5	48.48	44.93	36.76	48.29	48.29	48.48	44.93	36.76			
										1	1.5	33.26	30.52	24.73	34.22	34.22	33.26	30.52	24.73	
										4.5	32.48	29.45	23.70	33.29	33.29	32.48	29.45	23.70		
										7.5	33.60	30.42	24.66	34.31	34.31	33.60	30.42	24.66		
										1	1.5	45.72	42.70	34.38	45.75	45.75	45.72	42.70	34.38	
										4.5	47.82	44.32	36.02	47.62	47.62	47.82	44.32	36.02		
										7.5	48.34	44.77	36.48	48.11	48.11	48.34	44.77	36.48		
										1	1.5	46.30	43.42	36.71	46.86	46.86	46.30	43.42	36.71	
										4.5	48.84	45.56	38.99	49.23	49.23	48.84	45.56	38.99		
										7.5	50.09	46.62	40.04	50.37	50.37	50.09	46.62	40.04		
50	0.0	0.0	0=gev	11.3	W	W	(2)	1	4.5	43.88	40.97	35.19	44.74	44.74	43.88	40.97	35.19			
										1	4.5	46.77	43.46	37.70	47.41	47.41	46.77	43.46	37.70	
										7.5	47.94	44.47	38.71	48.49	48.49	47.94	44.47	38.71		
										1	1.5	42.62	39.75	31.43	42.73	42.73	42.62	39.75	31.43	
										4.5	44.62	41.40	33.10	44.56	44.56	44.62	41.40	33.10		
										7.5	46.02	42.54	34.24	45.83	45.83	46.02	42.54	34.24		
										1	1.5	48.64	45.80	39.53	49.37	49.37	48.64	45.80	39.53	
										4.5	51.85	48.54	42.44	52.37	52.37	51.85	48.54	42.44		
										7.5	52.86	49.39	43.29	53.29	53.29	52.86	49.39	43.29		
										1	1.5	47.47	44.61	38.83	48.36	48.36	47.47	44.61	38.83	
51	0.0	0.0	0=gev	11.1	W	W	(1)	1	4.5	51.06	47.73	41.97	51.69	51.69	51.06	47.73	41.97			
										7.5	52.03	48.57	42.82	52.59	52.59	52.03	48.57	42.82		
										1	1.5	42.38	39.60	31.27	42.53	42.53	42.38	39.60	31.27	
										4.5	44.06	40.84	32.54	44.00	44.00	44.06	40.84	32.54		
										7.5	45.27	41.76	33.46	45.07	45.07	45.27	41.76	33.46		
										1	1.5	48.12	45.27	39.06	48.87	48.87	48.12	45.27	39.06	
										4.5	51.73	48.44	42.36	52.27	52.27	51.73	48.44	42.36		
										7.5	52.81	49.35	43.27	53.26	53.26	52.81	49.35	43.27		
										1	1.5	47.12	44.25	38.47	48.01	48.01	47.12	44.25	38.47	
										4.5	51.01	47.69	41.92	51.64	51.64	51.01	47.69	41.92		
52	0.0	0.0	0=gev	10.1	W	W	(1)	1	7.5	52.04	48.59	42.83	52.60	52.60	52.04	48.59	42.83			
										1	1.5	41.23	38.46	30.14	41.39	41.39	41.23	38.46	30.14	

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	als	rhart	groep	(*) IL: inc. maatregel					Lden(*)	(*) VL: ex. optrektoeslag	
									sh	wnh	dag	avond	nacht		dag(*)	avond(*) nacht(*)
53	0.0	0.0	0=gev		9.1		W	(2)	1	4.5	43.60	40.43	32.13	43.56	43.60	40.43 32.13
								(2)	1	7.5	44.91	41.42	33.12	44.72	44.91	41.42 33.12
								(0)	1	1.5	47.87	45.01	38.90	48.64	47.87	45.01 38.90
								(0)	1	4.5	51.61	48.31	42.27	52.16	51.61	48.31 42.27
								(0)	1	7.5	52.73	49.27	43.23	53.19	52.73	49.27 43.23
								(1)	1	1.5	47.11	44.23	38.44	47.99	47.11	44.23 38.44
								(1)	1	4.5	50.99	47.67	41.90	51.62	50.99	47.67 41.90
								(1)	1	7.5	52.04	48.59	42.84	52.60	52.04	48.59 42.84
								(2)	1	1.5	39.92	37.19	28.86	40.10	39.92	37.19 28.86
								(2)	1	4.5	42.82	39.70	31.39	42.81	42.82	39.70 31.39
54	0.0	0.0	0=gev		8.1		W	(2)	1	7.5	44.36	40.89	32.59	44.18	44.36	40.89 32.59
								(0)	1	1.5	47.78	44.88	38.81	48.55	47.78	44.88 38.81
								(0)	1	4.5	51.50	48.21	42.20	52.06	51.50	48.21 42.20
								(0)	1	7.5	52.67	49.22	43.21	53.15	52.67	49.22 43.21
								(1)	1	1.5	47.11	44.19	38.40	47.97	47.11	44.19 38.40
								(1)	1	4.5	50.98	47.65	41.88	51.61	50.98	47.65 41.88
								(1)	1	7.5	52.06	48.62	42.86	52.63	52.06	48.62 42.86
								(2)	1	1.5	39.31	36.60	28.28	39.50	39.31	36.60 28.28
								(2)	1	4.5	42.09	39.01	30.70	42.10	42.09	39.01 30.70
								(2)	1	7.5	43.79	40.35	32.05	43.62	43.79	40.35 32.05
55	0.0	0.0	0=gev		8.3		W	(0)	1	1.5	42.38	39.38	33.49	43.15	42.38	39.38 33.49
								(0)	1	4.5	46.31	42.97	37.04	46.87	46.31	42.97 37.04
								(0)	1	7.5	48.09	44.61	38.67	48.57	48.09	44.61 38.67
								(1)	1	1.5	42.15	39.13	33.35	42.95	42.15	39.13 33.35
								(1)	1	4.5	45.95	42.59	36.82	46.56	45.95	42.59 36.82
								(1)	1	7.5	47.66	44.16	38.41	48.20	47.66	44.16 38.41
								(2)	1	1.5	29.48	26.76	18.46	29.67	29.48	26.76 18.46
								(2)	1	4.5	35.24	32.24	23.94	35.29	35.24	32.24 23.94
								(2)	1	7.5	37.84	34.55	26.27	37.75	37.84	34.55 26.27
								(0)	1	1.5	40.50	37.79	30.05	40.85	40.50	37.79 30.05
56	0.0	0.0	0=gev		8.2		W	(0)	1	4.5	42.00	38.96	31.22	42.17	42.00	38.96 31.22
								(0)	1	7.5	43.15	39.78	31.96	43.13	43.15	39.78 31.96
								(1)	1	1.5	32.84	30.30	24.52	33.93	32.84	30.30 24.52
								(1)	1	4.5	34.05	31.33	25.58	35.04	34.05	31.33 25.58
								(1)	1	7.5	34.41	31.55	25.77	35.30	34.41	31.55 25.77
								(2)	1	1.5	39.69	36.94	28.62	39.86	39.69	36.94 28.62
								(2)	1	4.5	41.24	38.14	29.84	41.24	41.24	38.14 29.84
								(2)	1	7.5	42.52	39.07	30.77	42.35	42.52	39.07 30.77
								(0)	1	1.5	41.24	38.51	30.84	41.59	41.24	38.51 30.84
								(0)	1	4.5	42.83	39.75	32.06	42.99	42.83	39.75 32.06
57	0.0	0.0	0=gev		9.2		W	(0)	1	7.5	44.00	40.61	32.86	43.99	44.00	40.61 32.86
								(0)	1	1.5	34.18	31.59	25.80	35.23	34.18	31.59 25.80
								(1)	1	4.5	35.26	32.49	26.74	36.22	35.26	32.49 26.74
								(1)	1	7.5	35.83	32.91	27.14	36.69	35.83	32.91 27.14
								(1)	1	1.5	40.28	37.53	29.20	40.45	40.28	37.53 29.20
								(2)	1	4.5	41.99	38.85	30.55	41.97	41.99	38.85 30.55
								(2)	1	7.5	43.28	39.81	31.50	43.10	43.28	39.81 31.50
								(2)	1	1.5	42.15	39.39	31.69	42.48	42.15	39.39 31.69
								(0)	1	4.5	43.91	40.76	33.01	44.02	43.91	40.76 33.01
								(0)	1	7.5	45.10	41.67	33.89	45.06	45.10	41.67 33.89
58	0.0	0.0	0=gev		10.2		W	(1)	1	1.5	34.90	32.30	26.52	35.95	34.90	32.30 26.52
								(1)	1	4.5	35.89	33.09	27.34	36.83	35.89	33.09 27.34
								(1)	1	7.5	43.28	39.81	31.50	43.10	43.28	39.81 31.50
								(2)	1	1.5	42.15	39.39	31.69	42.48	42.15	39.39 31.69
								(2)	1	4.5	43.91	40.76	33.01	44.02	43.91	40.76 33.01
								(2)	1	7.5	45.10	41.67	33.89	45.06	45.10	41.67 33.89
								(1)	1	1.5	34.90	32.30	26.52	35.95	34.90	32.30 26.52
								(1)	1	4.5	35.89	33.09	27.34	36.83	35.89	33.09 27.34
								(1)	1	7.5	43.28	39.81	31.50	43.10	43.28	39.81 31.50
								(2)	1	1.5	42.15	39.39	31.69	42.48	42.15	39.39 31.69

(*) 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(^)
59	0.0	0.0	0=gev		11.2		W	W	(1)	1	7.5	36.69	33.71	27.95	37.52	37.52	36.69	33.71	27.95
									(2)	1	1.5	41.24	38.44	30.12	41.39	41.39	41.24	38.44	30.12
									(2)	1	4.5	43.16	39.94	31.64	43.10	43.10	43.16	39.94	31.64
									(2)	1	7.5	44.43	40.91	32.61	44.22	44.22	44.43	40.91	32.61
									(0)	1	1.5	42.73	39.93	32.14	43.01	43.01	42.73	39.93	32.14
									(0)	1	4.5	44.77	41.54	33.75	44.83	44.83	44.77	41.54	33.75
									(0)	1	7.5	45.92	42.44	34.63	45.85	45.85	45.92	42.44	34.63
									(1)	1	1.5	34.75	32.14	26.35	35.79	35.79	34.75	32.14	26.35
									(1)	1	4.5	36.32	33.47	27.73	37.24	37.24	36.32	33.47	27.73
									(1)	1	7.5	37.29	34.23	28.48	38.08	38.08	37.29	34.23	28.48
60	0.0	0.0	0=gev	7.3		W	W	W	(2)	1	1.5	41.98	39.14	30.82	42.11	42.11	41.98	39.14	30.82
									(2)	1	4.5	44.10	40.80	32.50	44.00	44.00	44.10	40.80	32.50
									(2)	1	7.5	45.28	41.73	33.43	45.06	45.06	45.28	41.73	33.43
									(0)	1	1.5	42.76	39.80	33.88	43.54	43.54	42.76	39.80	33.88
									(0)	1	4.5	46.25	42.92	36.98	46.82	46.82	46.25	42.92	36.98
									(0)	1	7.5	47.78	44.32	38.37	48.27	48.27	47.78	44.32	38.37
									(1)	1	1.5	42.48	39.49	33.71	43.30	43.30	42.48	39.49	33.71
									(1)	1	4.5	45.89	42.52	36.76	46.50	46.50	45.89	42.52	36.76
									(1)	1	7.5	47.38	43.88	38.12	47.91	47.91	47.38	43.88	38.12
									(2)	1	1.5	30.74	28.06	19.78	30.96	30.96	30.74	28.06	19.78
61	0.0	0.0	0=gev	7.1		W	W	W	(2)	1	4.5	35.20	32.29	23.99	35.29	35.29	35.20	32.29	23.99
									(2)	1	7.5	37.27	34.11	25.84	37.25	37.25	37.27	34.11	25.84
									(0)	1	1.5	47.68	44.77	38.75	48.46	48.46	47.68	44.77	38.75
									(0)	1	4.5	51.40	48.10	42.14	51.98	51.98	51.40	48.10	42.14
									(0)	1	7.5	52.56	49.12	43.15	53.05	53.05	52.56	49.12	43.15
									(1)	1	1.5	47.17	44.24	38.45	48.02	48.02	47.17	44.24	38.45
									(1)	1	4.5	50.98	47.65	41.88	51.61	51.61	50.98	47.65	41.88
									(1)	1	7.5	52.07	48.62	42.86	52.63	52.63	52.07	48.62	42.86
									(2)	1	1.5	38.08	35.40	27.06	38.28	38.28	38.08	35.40	27.06
									(2)	1	4.5	41.11	38.09	29.77	41.14	41.14	41.11	38.09	29.77
62	0.0	0.0	0=gev	6.1		W	W	W	(2)	1	7.5	42.88	39.52	31.22	42.75	42.75	42.88	39.52	31.22
									(0)	1	1.5	47.17	44.25	38.22	47.94	47.94	47.17	44.25	38.22
									(0)	1	4.5	51.33	48.03	42.09	51.91	51.91	51.33	48.03	42.09
									(0)	1	7.5	52.51	49.07	43.12	53.01	53.01	52.51	49.07	43.12
									(1)	1	1.5	46.62	43.67	37.88	47.46	47.46	46.62	43.67	37.88
									(1)	1	4.5	50.96	47.62	41.85	51.58	51.58	50.96	47.62	41.85
									(1)	1	7.5	52.08	48.63	42.87	52.64	52.64	52.08	48.63	42.87
									(2)	1	1.5	37.94	35.27	26.94	38.15	38.15	37.94	35.27	26.94
									(2)	1	4.5	40.55	37.57	29.26	40.61	40.61	40.55	37.57	29.26
									(2)	1	7.5	42.26	38.95	30.65	42.15	42.15	42.26	38.95	30.65
63	0.0	0.0	0=gev	5.1		W	W	W	(0)	1	1.5	47.31	44.38	38.44	48.10	48.10	47.31	44.38	38.44
									(0)	1	4.5	51.42	48.13	42.20	52.01	52.01	51.42	48.13	42.20
									(0)	1	7.5	52.54	49.11	43.19	53.06	53.06	52.54	49.11	43.19
									(1)	1	1.5	46.96	44.02	38.23	47.80	47.80	46.96	44.02	38.23
									(1)	1	4.5	51.09	47.76	41.99	51.72	51.72	51.09	47.76	41.99
									(1)	1	7.5	52.17	48.72	42.97	52.73	52.73	52.17	48.72	42.97
									(2)	1	1.5	36.11	33.48	25.16	36.34	36.34	36.11	33.48	25.16
									(2)	1	4.5	40.10	37.14	28.83	40.17	40.17	40.10	37.14	28.83
									(2)	1	7.5	41.69	38.42	30.12	41.60	41.60	41.69	38.42	30.12
									(0)	1	1.5	47.61	44.65	38.69	48.38	48.38	47.61	44.65	38.69
64	0.0	0.0	0=gev	4.1		W	W	W	(0)	1	4.5	51.42	48.11	42.20	52.01	52.01	51.42	48.11	42.20
									(0)	1	7.5	52.48	49.04	43.13	52.99	52.99	52.48	49.04	43.13

(*) 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(*)
65	0.0	0.0	0=gev		4.3		W	W	(1)	1	1.5	47.24	44.25	38.47	48.06	48.06	47.24	44.25	38.47
								W	(1)	1	4.5	51.13	47.79	42.02	51.75	51.75	51.13	47.79	42.02
								W	(1)	1	7.5	52.14	48.69	42.93	52.70	52.70	52.14	48.69	42.93
								W	(2)	1	1.5	36.67	34.03	25.70	36.90	36.90	36.67	34.03	25.70
								W	(2)	1	4.5	39.56	36.63	28.32	39.64	39.64	39.56	36.63	28.32
								W	(2)	1	7.5	41.22	37.99	29.69	41.15	41.15	41.22	37.99	29.69
								W	(0)	1	1.5	45.49	42.50	36.61	46.27	46.27	45.49	42.50	36.61
								W	(0)	1	4.5	48.03	44.73	38.90	48.65	48.65	48.03	44.73	38.90
								W	(0)	1	7.5	49.20	45.77	39.94	49.75	49.75	49.20	45.77	39.94
								W	(1)	1	1.5	45.29	42.28	36.49	46.09	46.09	45.29	42.28	36.49
66	0.0	0.0	0=gev		4.2		W	W	(1)	1	4.5	47.90	44.58	38.82	48.53	48.53	47.90	44.58	38.82
								W	(1)	1	7.5	49.05	45.61	39.85	49.62	49.62	49.05	45.61	39.85
								W	(2)	1	1.5	32.00	29.37	21.04	32.23	32.23	32.00	29.37	21.04
								W	(2)	1	4.5	32.90	30.02	21.71	33.01	33.01	32.90	30.02	21.71
								W	(2)	1	7.5	34.49	31.37	23.06	34.48	34.48	34.49	31.37	23.06
								W	(0)	1	1.5	37.77	35.05	27.62	38.20	38.20	37.77	35.05	27.62
								W	(0)	1	4.5	38.82	35.86	28.46	39.13	39.13	38.82	35.86	28.46
								W	(0)	1	7.5	39.77	36.55	29.07	39.92	39.92	39.77	36.55	29.07
								W	(1)	1	1.5	32.34	29.59	23.81	33.30	33.30	32.34	29.59	23.81
								W	(1)	1	4.5	33.34	30.44	24.69	34.22	34.22	33.34	30.44	24.69
67	0.0	0.0	0=gev		5.2		W	W	(1)	1	7.5	33.75	30.68	24.92	34.53	34.53	33.75	30.68	24.92
								W	(2)	1	1.5	36.31	33.60	25.28	36.50	36.50	36.31	33.60	25.28
								W	(2)	1	4.5	37.38	34.38	26.09	37.43	37.43	37.38	34.38	26.09
								W	(2)	1	7.5	38.51	35.25	26.96	38.43	38.43	38.51	35.25	26.96
								W	(0)	1	1.5	38.54	35.82	28.49	39.00	39.00	38.54	35.82	28.49
								W	(0)	1	4.5	39.43	36.45	29.08	39.74	39.74	39.43	36.45	29.08
								W	(0)	1	7.5	40.34	37.10	29.71	40.50	40.50	40.34	37.10	29.71
								W	(1)	1	1.5	33.68	30.95	25.16	34.65	34.65	33.68	30.95	25.16
								W	(1)	1	4.5	34.12	31.23	25.47	35.00	35.00	34.12	31.23	25.47
								W	(1)	1	7.5	34.81	31.75	25.98	35.59	35.59	34.81	31.75	25.98
68	0.0	0.0	0=gev		6.2		W	W	(2)	1	1.5	36.82	34.10	25.78	37.01	37.01	36.82	34.10	25.78
								W	(2)	1	4.5	37.91	34.90	26.60	37.95	37.95	37.91	34.90	26.60
								W	(2)	1	7.5	38.91	35.61	27.31	38.81	38.81	38.91	35.61	27.31
								W	(0)	1	1.5	39.10	36.36	28.85	39.49	39.49	39.10	36.36	28.85
								W	(0)	1	4.5	40.07	37.08	29.60	40.34	40.34	40.07	37.08	29.60
								W	(0)	1	7.5	40.94	37.69	30.15	41.06	41.06	40.94	37.69	30.15
								W	(1)	1	1.5	33.23	30.51	24.72	34.20	34.20	33.23	30.51	24.72
								W	(1)	1	4.5	34.14	31.27	25.50	35.03	35.03	34.14	31.27	25.50
								W	(1)	1	7.5	34.53	31.52	25.74	35.34	35.34	34.53	31.52	25.74
								W	(2)	1	1.5	37.80	35.05	26.73	37.97	37.97	37.80	35.05	26.73
69	0.0	0.0	0=gev		7.2		W	W	(2)	1	4.5	38.79	35.75	27.46	38.82	38.82	38.79	35.75	27.46
								W	(2)	1	7.5	39.81	36.49	28.20	39.70	39.70	39.81	36.49	28.20
								W	(0)	1	1.5	38.62	35.90	28.43	39.04	39.04	38.62	35.90	28.43
								W	(0)	1	4.5	39.91	36.93	29.51	40.20	40.20	39.91	36.93	29.51
								W	(0)	1	7.5	40.83	37.57	30.04	40.94	40.94	40.83	37.57	30.04
								W	(1)	1	1.5	32.90	30.24	24.46	33.91	33.91	32.90	30.24	24.46
								W	(1)	1	4.5	34.23	31.43	25.67	35.17	35.17	34.23	31.43	25.67
								W	(1)	1	7.5	34.38	31.45	25.67	35.23	35.23	34.38	31.45	25.67
								W	(2)	1	1.5	37.27	34.52	26.20	37.44	37.44	37.27	34.52	26.20
								W	(2)	1	4.5	38.54	35.49	27.19	38.56	38.56	38.54	35.49	27.19
76	0.0	0.0	0=gev		3.3		W	W	(2)	1	7.5	39.71	36.35	28.06	39.58	39.71	36.35	28.06	
								W	(0)	1	1.5	44.55	41.65	35.66	45.34	45.34	44.55	41.65	35.66

(*) 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(*)
77	0.0	0.0	0=gev			3.1		W	(0)	1	4.5	47.47	44.23	38.25	48.07	48.07	47.47	44.23	38.25
								W	(0)	1	7.5	48.73	45.32	39.34	49.24	49.24	48.73	45.32	39.34
								W	(1)	1	1.5	44.10	41.18	35.39	44.96	44.96	44.10	41.18	35.39
								W	(1)	1	4.5	47.02	43.73	37.97	47.67	47.67	47.02	43.73	37.97
								W	(1)	1	7.5	48.23	44.79	39.03	48.80	48.80	48.23	44.79	39.03
								W	(2)	1	1.5	34.48	31.76	23.46	34.67	34.67	34.48	31.76	23.46
								W	(2)	1	4.5	37.43	34.55	26.25	37.54	37.54	37.43	34.55	26.25
								W	(2)	1	7.5	39.05	35.95	27.66	39.05	39.05	39.05	35.95	27.66
								W	(0)	1	1.5	47.78	44.86	38.93	48.58	48.58	47.78	44.86	38.93
								W	(0)	1	4.5	51.61	48.29	42.43	52.21	52.21	51.61	48.29	42.43
78	0.0	0.0	0=gev		2.1		W	(0)	1	7.5	52.53	49.10	43.24	53.07	53.07	52.53	49.10	43.24	
							W	(1)	1	1.5	47.48	44.53	38.75	48.32	48.32	47.48	44.53	38.75	
							W	(1)	1	4.5	51.41	48.07	42.30	52.03	52.03	51.41	48.07	42.30	
							W	(1)	1	7.5	52.31	48.86	43.10	52.87	52.87	52.31	48.86	43.10	
							W	(2)	1	1.5	36.05	33.44	25.11	36.29	36.29	36.05	33.44	25.11	
							W	(2)	1	4.5	38.19	35.34	27.02	38.31	38.31	38.19	35.34	27.02	
							W	(2)	1	7.5	39.60	36.49	28.18	39.59	39.59	39.60	36.49	28.18	
							W	(0)	1	1.5	47.37	44.45	38.50	48.17	48.17	47.37	44.45	38.50	
							W	(0)	1	4.5	51.57	48.26	42.40	52.18	52.18	51.57	48.26	42.40	
							W	(0)	1	7.5	52.50	49.06	43.21	53.04	53.04	52.50	49.06	43.21	
79	0.0	0.0	0=gev		1.1		W	(1)	1	1.5	47.04	44.09	38.30	47.88	47.88	47.04	44.09	38.30	
							W	(1)	1	4.5	51.38	48.05	42.28	52.01	52.01	51.38	48.05	42.28	
							W	(1)	1	7.5	52.30	48.85	43.09	52.86	52.86	52.30	48.85	43.09	
							W	(2)	1	1.5	36.03	33.44	25.11	36.28	36.28	36.03	33.44	25.11	
							W	(2)	1	4.5	37.87	35.04	26.73	38.00	38.00	37.87	35.04	26.73	
							W	(2)	1	7.5	39.05	35.96	27.66	39.05	39.05	39.05	35.96	27.66	
							W	(0)	1	1.5	48.04	45.07	39.20	48.84	48.84	48.04	45.07	39.20	
							W	(0)	1	4.5	51.68	48.36	42.51	52.28	52.28	51.68	48.36	42.51	
							W	(0)	1	7.5	52.52	49.09	43.25	53.06	53.06	52.52	49.09	43.25	
							W	(1)	1	1.5	47.87	44.88	39.09	48.68	48.68	47.87	44.88	39.09	
80	0.0	0.0	0=gev		1.3		W	(1)	1	4.5	51.50	48.17	42.40	52.13	52.13	51.50	48.17	42.40	
							W	(1)	1	7.5	52.34	48.89	43.14	52.90	52.90	52.34	48.89	43.14	
							W	(2)	1	1.5	34.11	31.53	23.20	34.37	34.37	34.11	31.53	23.20	
							W	(2)	1	4.5	37.56	34.76	26.44	37.71	37.71	37.56	34.76	26.44	
							W	(2)	1	7.5	38.57	35.51	27.21	38.59	38.59	38.57	35.51	27.21	
							W	(0)	1	1.5	45.48	42.48	36.64	46.27	46.27	45.48	42.48	36.64	
							W	(0)	1	4.5	47.60	44.24	38.46	48.20	48.20	47.60	44.24	38.46	
							W	(0)	1	7.5	48.43	44.93	39.17	48.96	48.96	48.43	44.93	39.17	
							W	(1)	1	1.5	45.38	42.36	36.58	46.18	46.18	45.38	42.36	36.58	
							W	(1)	1	4.5	47.57	44.20	38.44	48.18	48.18	47.57	44.20	38.44	
81	0.0	0.0	0=gev		1.2		W	(1)	1	7.5	48.42	44.93	39.17	48.96	48.96	48.42	44.93	39.17	
							W	(2)	1	1.5	29.25	26.64	18.31	29.49	29.49	29.25	26.64	18.31	
							W	(2)	1	4.5	26.01	23.17	14.88	26.14	26.14	26.01	23.17	14.88	
							W	(2)	1	7.5	18.50	15.56	7.33	18.60	18.60	18.50	15.56	7.33	
							W	(0)	1	1.5	37.63	34.94	27.66	38.12	38.12	37.63	34.94	27.66	
							W	(0)	1	4.5	38.25	35.30	28.18	38.64	38.64	38.25	35.30	28.18	
							W	(0)	1	7.5	39.20	36.01	28.98	39.49	39.49	39.20	36.01	28.98	
							W	(1)	1	1.5	33.02	30.30	24.51	33.99	33.99	33.02	30.30	24.51	
							W	(1)	1	4.5	34.21	31.20	25.44	35.02	35.02	34.21	31.20	25.44	
							W	(1)	1	7.5	35.56	32.27	26.52	36.22	36.22	35.56	32.27	26.52	
							W	(2)	1	1.5	35.79	33.11	24.79	36.00	36.00	35.79	33.11	24.79	
							W	(2)	1	4.5	36.07	33.17	24.87	36.17	36.17	36.07	33.17	24.87	

(*) 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(*)	
82	0.0	0.0	0=gev	2.2		W	W	(2)	1	7.5	36.74	33.63	25.34	36.74	36.74	33.63	25.34
								(0)	1	1.5	39.33	36.56	29.82	39.94	39.33	36.56	29.82
								(0)	1	4.5	40.18	37.14	30.59	40.70	40.18	37.14	30.59
								(0)	1	7.5	41.34	38.07	31.62	41.77	41.34	38.07	31.62
								(1)	1	1.5	36.86	34.03	28.24	37.77	36.86	34.03	28.24
								(1)	1	4.5	38.21	35.10	29.34	38.97	38.21	35.10	29.34
								(1)	1	7.5	39.65	36.31	30.55	40.27	39.65	36.31	30.55
								(2)	1	1.5	35.70	32.99	24.67	35.89	35.70	32.99	24.67
								(2)	1	4.5	35.78	32.86	24.57	35.87	35.78	32.86	24.57
								(2)	1	7.5	36.42	33.29	25.00	36.41	36.42	33.29	25.00
83	0.0	0.0	0=gev	3.2		W	W	(0)	1	1.5	39.73	36.92	30.25	40.34	39.73	36.92	30.25
								(0)	1	4.5	40.81	37.75	31.23	41.33	40.81	37.75	31.23
								(0)	1	7.5	41.89	38.61	32.18	42.32	41.89	38.61	32.18
								(0)	1	1.5	37.47	34.58	28.78	38.34	37.47	34.58	28.78
								(1)	1	4.5	38.93	35.80	30.04	39.67	38.93	35.80	30.04
								(1)	1	7.5	40.23	36.90	31.14	40.86	40.23	36.90	31.14
								(2)	1	1.5	35.82	33.13	24.82	36.03	35.82	33.13	24.82
								(2)	1	4.5	36.25	33.33	25.04	36.34	36.25	33.33	25.04
								(2)	1	7.5	36.90	33.75	25.46	36.88	36.90	33.75	25.46
								(0)	1	1.5	41.45	38.66	31.83	42.02	41.45	38.66	31.83
84	0.0	0.0	0=gev	34.3		W	W	(0)	1	4.5	43.05	39.97	33.34	43.53	43.05	39.97	33.34
								(0)	1	7.5	44.56	41.22	34.71	44.93	44.56	41.22	34.71
								(0)	1	1.5	38.68	35.79	30.00	39.55	38.68	35.79	30.00
								(1)	1	4.5	40.86	37.68	31.92	41.57	40.86	37.68	31.92
								(1)	1	7.5	42.73	39.29	33.53	43.30	42.73	39.29	33.53
								(2)	1	1.5	38.19	35.52	27.20	38.40	38.19	35.52	27.20
								(2)	1	4.5	39.02	36.11	27.81	39.11	39.02	36.11	27.81
								(2)	1	7.5	39.93	36.76	28.47	39.90	39.93	36.76	28.47
								(0)	1	1.5	41.89	39.04	32.86	42.65	41.89	39.04	32.86
								(0)	1	4.5	43.28	40.15	34.05	43.90	43.28	40.15	34.05
85	0.0	0.0	0=gev	34.1		W	W	(0)	1	7.5	44.93	41.55	35.50	45.43	44.93	41.55	35.50
								(1)	1	1.5	41.01	38.10	32.31	41.87	41.01	38.10	32.31
								(1)	1	4.5	42.53	39.36	33.60	43.25	42.53	39.36	33.60
								(1)	1	7.5	44.29	40.87	35.11	44.87	44.29	40.87	35.11
								(2)	1	1.5	34.55	31.93	23.61	34.79	34.55	31.93	23.61
								(2)	1	4.5	35.23	32.33	24.03	35.33	35.23	32.33	24.03
								(2)	1	7.5	36.30	33.13	24.83	36.26	36.30	33.13	24.83
								(0)	1	1.5	41.28	38.40	32.30	42.05	41.28	38.40	32.30
								(0)	1	4.5	42.82	39.71	33.67	43.48	42.82	39.71	33.67
								(0)	1	7.5	44.44	41.11	35.11	44.99	44.44	41.11	35.11
86	0.0	0.0	0=gev	35.1		W	W	(1)	1	1.5	40.61	37.67	31.88	41.45	40.61	37.67	31.88
								(1)	1	4.5	42.21	39.06	33.30	42.94	42.21	39.06	33.30
								(1)	1	7.5	43.90	40.55	34.79	44.52	43.90	40.55	34.79
								(2)	1	1.5	32.89	30.30	21.97	33.14	32.89	30.30	21.97
								(2)	1	4.5	33.99	31.13	22.83	34.11	33.99	31.13	22.83
								(2)	1	7.5	35.10	31.98	23.68	35.09	35.10	31.98	23.68
								(0)	1	1.5	42.20	39.29	33.25	42.97	42.20	39.29	33.25
								(0)	1	4.5	43.88	40.72	34.73	44.52	43.88	40.72	34.73
								(0)	1	7.5	45.42	42.04	36.07	45.95	45.42	42.04	36.07
								(1)	1	1.5	41.67	38.71	32.92	42.50	41.67	38.71	32.92
87	0.0	0.0	0=gev	36.1		W	W	(1)	1	4.5	43.38	40.18	34.42	44.08	43.38	40.18	34.42
								(1)	1	7.5	44.97	41.56	35.80	45.55	44.97	41.56	35.80
								(1)	1	1.5	41.89	39.04	32.86	42.65	41.89	39.04	32.86
								(1)	1	4.5	43.28	40.15	34.05	43.90	43.28	40.15	34.05
								(1)	1	7.5	44.93	41.55	35.50	45.43	44.93	41.55	35.50
								(1)	1	1.5	41.01	38.10	32.31	41.87	41.01	38.10	32.31
								(1)	1	4.5	42.53	39.36	33.60	43.25	42.53	39.36	33.60
								(1)	1	7.5	44.29	40.87	35.11	44.87	44.29	40.87	35.11
								(1)	1	1.5	34.55	31.93	23.61	34.79	34.55	31.93	23.61
								(1)	1	4.5	35.23	32.33	24.03	35.33	35.23	32.33	24.03

(*) 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(*)			
90	0.0	0.0	0=gev		36.3		W	W	(2)	1	1.5	32.84	30.26	21.93	33.10	33.10	32.84	30.26	21.93			
							W	W	(2)	1	4.5	34.27	31.43	23.13	34.40	34.40	34.27	31.43	23.13			
							W	W	(2)	1	7.5	35.30	32.22	23.92	35.31	35.31	35.30	32.22	23.92			
							W	W	(0)	1	1.5	41.72	38.76	32.94	42.54	42.54	41.72	38.76	32.94			
							W	W	(0)	1	4.5	43.18	39.97	34.18	43.87	43.87	43.18	39.97	34.18			
							W	W	(0)	1	7.5	44.51	41.07	35.30	45.07	45.07	44.51	41.07	35.30			
							W	W	(1)	1	1.5	41.64	38.68	32.89	42.47	42.47	41.64	38.68	32.89			
							W	W	(1)	1	4.5	43.13	39.92	34.15	43.82	43.82	43.13	39.92	34.15			
							W	W	(1)	1	7.5	44.51	41.06	35.30	45.07	45.07	44.51	41.06	35.30			
							W	W	(2)	1	1.5	24.47	21.68	13.38	24.63	24.63	24.47	21.68	13.38			
91	0.0	0.0	0=gev	36.2		W	W	(0)	1	7.5	17.10	14.13	5.91	17.18	17.18	17.10	14.13	5.91				
						W	W	(0)	1	1.5	36.47	33.72	26.22	36.86	36.86	36.47	33.72	26.22				
						W	W	(0)	1	4.5	36.64	33.75	26.36	36.99	36.99	36.64	33.75	26.36				
						W	W	(0)	1	7.5	37.54	34.46	27.17	37.82	37.82	37.54	34.46	27.17				
						W	W	(1)	1	1.5	30.68	27.84	22.07	31.59	31.59	30.68	27.84	22.07				
						W	W	(1)	1	4.5	31.22	28.35	22.60	32.12	32.12	31.22	28.35	22.60				
						W	W	(1)	1	7.5	32.67	29.60	23.85	33.45	33.45	32.67	29.60	23.85				
						W	W	(2)	1	1.5	35.14	32.42	24.11	35.33	35.33	35.14	32.42	24.11				
						W	W	(2)	1	4.5	35.17	32.28	23.99	35.28	35.28	35.17	32.28	23.99				
						W	W	(2)	1	7.5	35.82	32.74	24.46	35.83	35.83	35.82	32.74	24.46				
92	0.0	0.0	0=gev	35.2		W	W	(0)	1	1.5	37.01	34.23	27.00	37.46	37.46	37.01	34.23	27.00				
						W	W	(0)	1	4.5	37.72	34.82	27.60	38.11	38.11	37.72	34.82	27.60				
						W	W	(0)	1	7.5	38.49	35.40	28.37	38.84	38.84	38.49	35.40	28.37				
						W	W	(1)	1	1.5	32.64	29.75	23.97	33.52	33.52	32.64	29.75	23.97				
						W	W	(1)	1	4.5	33.22	30.30	24.54	34.09	34.09	33.22	30.30	24.54				
						W	W	(1)	1	7.5	34.74	31.62	25.88	35.50	35.50	34.74	31.62	25.88				
						W	W	(2)	1	1.5	35.03	32.32	24.01	35.23	35.23	35.03	32.32	24.01				
						W	W	(2)	1	4.5	35.82	32.93	24.64	35.93	35.93	35.82	32.93	24.64				
						W	W	(2)	1	7.5	36.12	33.05	24.76	36.14	36.14	36.12	33.05	24.76				
						W	W	(0)	1	1.5	35.15	32.41	24.84	35.53	35.53	35.15	32.41	24.84				
93	0.0	0.0	0=gev	34.2		W	W	(0)	1	4.5	37.28	34.31	27.35	37.71	37.71	37.28	34.31	27.35				
						W	W	(0)	1	7.5	38.65	35.50	28.75	39.05	39.05	38.65	35.50	28.75				
						W	W	(1)	1	1.5	28.76	25.97	20.23	29.71	29.71	28.76	25.97	20.23				
						W	W	(1)	1	4.5	33.87	30.87	25.10	34.69	34.69	33.87	30.87	25.10				
						W	W	(1)	1	7.5	35.99	32.84	27.07	36.72	36.72	35.99	32.84	27.07				
						W	W	(2)	1	1.5	34.02	31.30	23.00	34.21	34.21	34.02	31.30	23.00				
						W	W	(2)	1	4.5	34.63	31.69	23.41	34.71	34.71	34.63	31.69	23.41				
						W	W	(2)	1	7.5	35.25	32.10	23.83	35.23	35.23	35.25	32.10	23.83				
						W	W	(0)	1	1.5	40.10	37.46	30.24	40.64	40.64	40.10	37.46	30.24				
						W	W	(0)	1	4.5	41.24	38.37	31.19	41.66	41.66	41.24	38.37	31.19				
94	0.0	0.0	0=gev	31.3		W	W	(0)	1	7.5	42.31	39.20	32.06	42.61	42.61	42.31	39.20	32.06				
						W	W	(1)	1	1.5	35.66	32.98	27.21	36.67	36.67	35.66	32.98	27.21				
						W	W	(1)	1	4.5	36.91	34.03	28.28	37.80	37.80	36.91	34.03	28.28				
						W	W	(1)	1	7.5	38.08	35.00	29.26	38.86	38.86	38.08	35.00	29.26				
						W	W	(2)	1	1.5	38.17	35.55	27.24	38.41	38.41	38.17	35.55	27.24				
						W	W	(2)	1	4.5	39.25	36.37	28.08	39.36	39.36	39.25	36.37	28.08				
						W	W	(2)	1	7.5	40.25	37.13	28.84	40.24	40.24	40.25	37.13	28.84				
						W	W	(0)	1	1.5	36.99	34.38	27.86	37.77	37.77	36.99	34.38	27.86				
						W	W	(0)	1	4.5	39.70	36.80	30.51	40.39	40.39	39.70	36.80	30.51				
						W	W	(0)	1	7.5	40.90	37.76	31.51	41.47	41.47	40.90	37.76	31.51				
95	0.0	0.0	0=gev	31.1		W	W	(1)	1	1.5	35.01	32.39	26.64	36.06	36.06	35.01	32.39	26.64				

(*) 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(*)
96	0.0	0.0	0=gev			32.1		W	(1)	1	4.5	38.45	35.52	29.76	39.31	39.31	38.45	35.52	29.76
									(1)	1	7.5	39.66	36.52	30.77	40.40	40.40	39.66	36.52	30.77
									(2)	1	1.5	32.62	30.02	21.72	32.88	32.88	32.62	30.02	21.72
									(2)	1	4.5	33.70	30.85	22.56	33.83	33.83	33.70	30.85	22.56
									(2)	1	7.5	34.82	31.72	23.43	34.82	34.82	34.82	31.72	23.43
									(0)	1	1.5	36.60	33.98	27.41	37.36	37.36	36.60	33.98	27.41
									(0)	1	4.5	39.46	36.54	30.31	40.16	40.16	39.46	36.54	30.31
									(0)	1	7.5	40.46	37.32	31.13	41.05	41.05	40.46	37.32	31.13
									(1)	1	1.5	34.49	31.85	26.10	35.53	35.53	34.49	31.85	26.10
									(1)	1	4.5	38.36	35.41	29.65	39.21	39.21	38.36	35.41	29.65
97	0.0	0.0	0=gev		33.1		W	(1)	1	7.5	39.39	36.24	30.49	40.13	40.13	39.39	36.24	30.49	
								(2)	1	1.5	32.46	29.86	21.56	32.72	32.72	32.46	29.86	21.56	
								(2)	1	4.5	32.95	30.11	21.82	33.08	33.08	32.95	30.11	21.82	
								(2)	1	7.5	33.86	30.77	22.49	33.87	33.87	33.86	30.77	22.49	
								(0)	1	1.5	38.64	35.91	29.64	39.43	39.43	38.64	35.91	29.64	
								(0)	1	4.5	40.95	37.97	31.88	41.66	41.66	40.95	37.97	31.88	
								(0)	1	7.5	42.17	38.98	32.92	42.77	42.77	42.17	38.98	32.92	
								(1)	1	1.5	37.49	34.71	28.94	38.44	38.44	37.49	34.71	28.94	
								(1)	1	4.5	40.20	37.18	31.42	41.01	41.01	40.20	37.18	31.42	
								(1)	1	7.5	41.45	38.24	32.48	42.15	42.15	41.45	38.24	32.48	
98	0.0	0.0	0=gev		33.3		W	(2)	1	1.5	32.31	29.71	21.41	32.57	32.57	32.31	29.71	21.41	
								(2)	1	4.5	32.98	30.16	21.87	33.12	33.12	32.98	30.16	21.87	
								(2)	1	7.5	34.01	30.96	22.67	34.04	34.04	34.01	30.96	22.67	
								(0)	1	1.5	39.16	36.28	30.32	39.98	39.98	39.16	36.28	30.32	
								(0)	1	4.5	40.01	36.94	31.03	40.73	40.73	40.01	36.94	31.03	
								(0)	1	7.5	40.95	37.67	31.88	41.60	41.60	40.95	37.67	31.88	
								(1)	1	1.5	38.79	35.90	30.11	39.66	39.66	38.79	35.90	30.11	
								(1)	1	4.5	39.69	36.60	30.83	40.45	40.45	39.69	36.60	30.83	
								(1)	1	7.5	40.91	37.62	31.86	41.56	41.56	40.91	37.62	31.86	
								(2)	1	1.5	28.24	25.45	17.17	28.40	28.40	28.24	25.45	17.17	
99	0.0	0.0	0=gev		33.2		W	(2)	1	4.5	28.58	25.72	17.43	28.70	28.70	28.58	25.72	17.43	
								(2)	1	7.5	20.87	17.96	9.73	20.98	20.98	20.87	17.96	9.73	
								(0)	1	1.5	34.90	32.20	24.66	35.31	35.31	34.90	32.20	24.66	
								(0)	1	4.5	36.69	33.78	26.15	36.96	36.96	36.69	33.78	26.15	
								(0)	1	7.5	37.56	34.45	26.90	37.75	37.75	37.56	34.45	26.90	
								(1)	1	1.5	28.93	26.07	20.30	29.83	29.83	28.93	26.07	20.30	
								(1)	1	4.5	29.93	26.90	21.18	30.75	30.75	29.93	26.90	21.18	
								(1)	1	7.5	31.20	28.06	22.34	31.95	31.95	31.20	28.06	22.34	
								(2)	1	1.5	33.63	30.99	22.68	33.86	33.86	33.63	30.99	22.68	
								(2)	1	4.5	35.66	32.78	24.48	35.77	35.77	35.66	32.78	24.48	
100	0.0	0.0	0=gev		32.2		W	(2)	1	7.5	36.42	33.32	25.03	36.42	36.42	36.42	33.32	25.03	
								(0)	1	1.5	37.34	34.70	26.92	37.71	37.71	37.34	34.70	26.92	
								(0)	1	4.5	38.48	35.62	27.83	38.73	38.73	38.48	35.62	27.83	
								(0)	1	7.5	39.40	36.32	28.65	39.57	39.57	39.40	36.32	28.65	
								(1)	1	1.5	29.79	26.98	21.20	30.71	30.71	29.79	26.98	21.20	
								(1)	1	4.5	30.48	27.55	21.81	31.35	31.35	30.48	27.55	21.81	
								(1)	1	7.5	32.26	29.20	23.44	33.04	33.04	32.26	29.20	23.44	
								(2)	1	1.5	36.50	33.89	25.57	36.75	36.75	36.50	33.89	25.57	
								(2)	1	4.5	37.74	34.88	26.58	37.86	37.86	37.74	34.88	26.58	
								(2)	1	7.5	38.47	35.38	27.09	38.48	38.48	38.47	35.38	27.09	
101	0.0	0.0	0=gev		31.2		W	(0)	1	1.5	36.38	33.76	25.90	36.74	36.74	36.38	33.76	25.90	
								(0)	1	4.5	37.67	34.82	27.08	37.94	37.94	37.67	34.82	27.08	

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	als	rhart	groep	sh	(*) IL: inc. maatregel				Lden	Lden(*)	(*) VL: ex. optrektoeslag	
										wnh	dag	avond	nacht			dag(*)	avond(*) nacht(*)
102	0.0	0.0	0=gev		28.3		W	(0)	1	7.5	38.62	35.55	27.97	38.82	38.82	38.62	35.55 27.97
								(1)	1	1.5	27.80	25.13	19.37	28.82	28.82	27.80	25.13 19.37
								(1)	1	4.5	29.96	27.09	21.35	30.86	30.86	29.96	27.09 21.35
								(1)	1	7.5	32.07	29.04	23.28	32.87	32.87	32.07	29.04 23.28
								(2)	1	1.5	35.73	33.12	24.81	35.98	35.98	35.73	33.12 24.81
								(2)	1	4.5	36.86	34.02	25.72	36.99	36.99	36.86	34.02 25.72
								(2)	1	7.5	37.54	34.45	26.17	37.55	37.55	37.54	34.45 26.17
								(0)	1	1.5	39.73	37.07	29.63	40.19	40.19	39.73	37.07 29.63
								(0)	1	4.5	41.26	38.37	30.85	41.57	41.57	41.26	38.37 30.85
								(0)	1	7.5	42.47	39.37	31.86	42.67	42.67	42.47	39.37 31.86
								(0)	1	1.5	34.23	31.51	25.76	35.22	35.22	34.23	31.51 25.76
								(1)	1	4.5	35.14	32.26	26.52	36.04	36.04	35.14	32.26 26.52
103	0.0	0.0	0=gev		28.1		W	(1)	1	7.5	36.33	33.31	27.57	37.14	37.14	36.33	33.31 27.57
								(2)	1	1.5	38.30	35.65	27.34	38.53	38.53	38.30	35.65 27.34
								(2)	1	4.5	40.04	37.15	28.85	40.14	40.14	40.04	37.15 28.85
								(2)	1	7.5	41.26	38.13	29.84	41.25	41.25	41.26	38.13 29.84
								(0)	1	1.5	36.35	33.69	26.55	36.90	36.90	36.35	33.69 26.55
								(0)	1	4.5	37.24	34.36	27.23	37.67	37.67	37.24	34.36 27.23
								(0)	1	7.5	38.47	35.37	28.40	38.83	38.83	38.47	35.37 28.40
								(1)	1	1.5	32.30	29.54	23.80	33.27	33.27	32.30	29.54 23.80
								(1)	1	4.5	33.08	30.16	24.45	33.96	33.96	33.08	30.16 24.45
								(1)	1	7.5	34.89	31.82	26.10	35.68	35.68	34.89	31.82 26.10
								(2)	1	1.5	34.17	31.58	23.27	34.43	34.43	34.17	31.58 23.27
								(2)	1	4.5	35.13	32.28	23.98	35.26	35.26	35.13	32.28 23.98
104	0.0	0.0	0=gev		29.1		W	(2)	1	7.5	35.96	32.83	24.54	35.95	35.95	35.96	32.83 24.54
								(0)	1	1.5	36.76	34.14	26.90	37.30	37.30	36.76	34.14 26.90
								(0)	1	4.5	37.68	34.84	27.65	38.11	38.11	37.68	34.84 27.65
								(0)	1	7.5	38.96	35.89	28.90	39.33	39.33	38.96	35.89 28.90
								(1)	1	1.5	32.22	29.54	23.80	33.24	33.24	32.22	29.54 23.80
								(1)	1	4.5	33.23	30.39	24.67	34.16	34.16	33.23	30.39 24.67
								(1)	1	7.5	35.29	32.26	26.53	36.10	36.10	35.29	32.26 26.53
								(2)	1	1.5	34.87	32.29	23.97	35.13	35.13	34.87	32.29 23.97
								(2)	1	4.5	35.75	32.91	24.61	35.88	35.88	35.75	32.91 24.61
								(2)	1	7.5	36.53	33.43	25.14	36.53	36.53	36.53	33.43 25.14
								(0)	1	1.5	37.65	34.92	28.39	38.36	38.36	37.65	34.92 28.39
								(0)	1	4.5	38.48	35.56	29.06	39.09	39.09	38.48	35.56 29.06
105	0.0	0.0	0=gev		30.1		W	(0)	1	7.5	39.79	36.68	30.31	40.33	40.33	39.79	36.68 30.31
								(1)	1	1.5	35.78	32.97	27.19	36.70	36.70	35.78	32.97 27.19
								(1)	1	4.5	36.58	33.61	27.87	37.42	37.42	36.58	33.61 27.87
								(1)	1	7.5	38.24	35.11	29.37	38.99	38.99	38.24	35.11 29.37
								(2)	1	1.5	33.09	30.51	22.19	33.35	33.35	33.09	30.51 22.19
								(2)	1	4.5	33.96	31.14	22.85	34.10	34.10	33.96	31.14 22.85
								(2)	1	7.5	34.56	31.49	23.21	34.58	34.58	34.56	31.49 23.21
								(0)	1	1.5	36.35	33.47	27.50	37.16	37.16	36.35	33.47 27.50
								(0)	1	4.5	37.33	34.32	28.34	38.06	38.06	37.33	34.32 28.34
								(0)	1	7.5	38.22	35.04	29.23	38.92	38.92	38.22	35.04 29.23
								(1)	1	1.5	35.92	33.04	27.25	36.80	36.80	35.92	33.04 27.25
								(1)	1	4.5	36.82	33.79	28.03	37.62	37.62	36.82	33.79 28.03
106	0.0	0.0	0=gev		30.3		W	(1)	1	7.5	38.14	34.94	29.17	38.84	38.84	38.14	34.94 29.17
								(2)	1	1.5	26.12	23.22	14.96	26.23	26.23	26.12	23.22 14.96
								(2)	1	4.5	27.83	24.98	16.70	27.96	27.96	27.83	24.98 16.70
								(2)	1	7.5	21.30	18.39	10.17	21.41	21.41	21.30	18.39 10.17
								(2)	1								
								(2)	1								
								(2)	1								
								(2)	1								
								(2)	1								
								(2)	1								
								(2)	1								
								(2)	1								

(*) 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(*)	
107	0.0	0.0	0=gev		30.2	W	W	(0)	1	1.5	36.24	33.56	25.38	36.48	36.24 33.56 25.38	
											38.87	36.01	27.86	39.03	38.87 36.01 27.86	
											39.63	36.58	28.43	39.69	39.63 36.58 28.43	
											21.60	19.02	13.34	22.70	21.60 19.02 13.34	
											4.5	24.93	22.33	16.62	26.01	24.93 22.33 16.62
											7.5	25.73	23.07	17.33	26.76	25.73 23.07 17.33
											1.5	36.09	33.41	25.10	36.30	36.09 33.41 25.10
											4.5	38.69	35.82	27.52	38.80	38.69 35.82 27.52
											7.5	39.44	36.38	28.08	39.46	39.44 36.38 28.08
											1.5	37.02	34.33	26.16	37.26	37.02 34.33 26.16
											4.5	39.19	36.31	28.15	39.33	39.19 36.31 28.15
											7.5	40.03	36.95	28.75	40.06	40.03 36.95 28.75
											1.5	23.25	20.54	14.85	24.27	23.25 20.54 14.85
108	0.0	0.0	0=gev		29.2	W	W	(0)	1	1.5	39.44	36.38	28.08	39.46	39.44 36.38 28.08	
											4.5	39.19	36.31	28.15	39.33	39.19 36.31 28.15
											7.5	40.03	36.95	28.75	40.06	40.03 36.95 28.75
											1.5	23.25	20.54	14.85	24.27	23.25 20.54 14.85
											4.5	24.99	22.26	16.55	25.99	24.99 22.26 16.55
											7.5	24.29	21.64	15.92	25.33	24.29 21.64 15.92
											1.5	36.83	34.14	25.83	37.04	36.83 34.14 25.83
											4.5	39.02	36.14	27.84	39.13	39.02 36.14 27.84
											7.5	39.91	36.82	28.52	39.91	39.91 36.82 28.52
											1.5	38.03	35.36	27.16	38.27	38.03 35.36 27.16
											4.5	39.50	36.60	28.45	39.64	39.50 36.60 28.45
											7.5	40.39	37.28	29.11	40.42	40.39 37.28 29.11
											1.5	23.40	20.78	15.06	24.46	23.40 20.78 15.06
109	0.0	0.0	0=gev		28.2	W	W	(2)	1	1.5	39.91	36.82	28.52	39.91	39.91 36.82 28.52	
											4.5	38.03	35.36	27.16	38.27	38.03 35.36 27.16
											7.5	39.50	36.60	28.45	39.64	39.50 36.60 28.45
											1.5	40.39	37.28	29.11	40.42	40.39 37.28 29.11
											4.5	23.40	20.78	15.06	24.46	23.40 20.78 15.06
											7.5	25.59	22.88	17.16	26.60	25.59 22.88 17.16
											1.5	25.61	22.92	17.18	26.62	25.61 22.92 17.18
											4.5	37.88	35.20	26.88	38.09	37.88 35.20 26.88
											7.5	39.32	36.42	28.12	39.42	39.32 36.42 28.12
											1.5	40.25	37.12	28.82	40.23	40.25 37.12 28.82
											4.5	43.64	40.78	32.87	43.86	43.64 40.78 32.87
											7.5	45.47	42.31	34.45	45.55	45.47 42.31 34.45
											1.5	46.79	43.41	35.60	46.77	46.79 43.41 35.60
110	0.0	0.0	0=gev		22.3	W	W	(0)	1	1.5	34.49	31.79	26.01	35.48	34.49 31.79 26.01	
											4.5	36.46	33.63	27.87	37.38	36.46 33.63 27.87
											7.5	38.08	35.12	29.36	38.92	38.08 35.12 29.36
											1.5	43.08	40.19	31.87	43.18	43.08 40.19 31.87
											4.5	44.89	41.67	33.38	44.83	44.89 41.67 33.38
											7.5	46.17	42.71	34.42	45.99	46.17 42.71 34.42
											1.5	43.29	40.48	32.61	43.55	43.29 40.48 32.61
											4.5	45.37	42.12	34.28	45.41	45.37 42.12 34.28
											7.5	46.52	43.05	35.27	46.46	46.52 43.05 35.27
											1.5	34.68	31.86	26.09	35.60	34.68 31.86 26.09
											4.5	36.52	33.61	27.85	37.39	36.52 33.61 27.85
											7.5	38.13	35.09	29.33	38.93	38.13 35.09 29.33
											1.5	42.65	39.84	31.51	42.79	42.65 39.84 31.51
111	0.0	0.0	0=gev		22.2	W	W	(2)	1	1.5	46.17	42.71	34.42	45.99	46.17 42.71 34.42	
											4.5	43.29	40.48	32.61	43.55	43.29 40.48 32.61
											7.5	45.37	42.12	34.28	45.41	45.37 42.12 34.28
											1.5	34.68	31.86	26.09	35.60	34.68 31.86 26.09
											4.5	36.52	33.61	27.85	37.39	36.52 33.61 27.85
											7.5	38.13	35.09	29.33	38.93	38.13 35.09 29.33
											1.5	42.65	39.84	31.51	42.79	42.65 39.84 31.51
											4.5	44.76	41.46	33.16	44.66	44.76 41.46 33.16
											7.5	45.84	42.29	34.00	45.62	45.84 42.29 34.00
											1.5	41.79	39.01	31.33	42.12	41.79 39.01 31.33
											4.5	43.71	40.55	32.85	43.83	43.71 40.55 32.85
											7.5	44.96	41.52	33.83	44.94	44.96 41.52 33.83
											112	0.0	0.0	0=gev		23.1
7.5	34.78	31.95	26.19	35.70	34.78 31.95 26.19											
4.5	36.15	33.22	27.47	37.01	36.15 33.22 27.47											
7.5	37.34	34.28	28.53	38.13	37.34 34.28 28.53											
1.5	40.83	38.06	29.74	40.99	40.83 38.06 29.74											
1.5	40.83	38.06	29.74	40.99	40.83 38.06 29.74											
1.5	40.83	38.06	29.74	40.99	40.83 38.06 29.74											
1.5	40.83	38.06	29.74	40.99	40.83 38.06 29.74											
1.5	40.83	38.06	29.74	40.99	40.83 38.06 29.74											
1.5	40.83	38.06	29.74	40.99	40.83 38.06 29.74											
1.5	40.83	38.06	29.74	40.99	40.83 38.06 29.74											
1.5	40.83	38.06	29.74	40.99	40.83 38.06 29.74											

(*) 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(*)
113	0.0	0.0	0=gev		24.1		W	W	(2)	1	4.5	42.87	39.66	31.36	42.81	42.81	42.87	39.66	31.36
							W	W	(2)	1	7.5	44.13	40.61	32.31	43.92	43.92	44.13	40.61	32.31
							W	W	(0)	1	1.5	41.19	38.44	30.83	41.55	41.55	41.19	38.44	30.83
							W	W	(0)	1	4.5	43.06	39.95	32.31	43.22	43.22	43.06	39.95	32.31
							W	W	(0)	1	7.5	44.45	41.02	33.40	44.45	44.45	44.45	41.02	33.40
114	0.0	0.0	0=gev		25.1		W	W	(1)	1	1.5	34.67	31.86	26.11	35.61	35.61	34.67	31.86	26.11
							W	W	(1)	1	4.5	36.01	33.09	27.35	36.88	36.88	36.01	33.09	27.35
							W	W	(1)	1	7.5	37.37	34.32	28.57	38.16	38.16	37.37	34.32	28.57
							W	W	(2)	1	1.5	40.10	37.37	29.04	40.28	40.28	40.10	37.37	29.04
							W	W	(2)	1	4.5	42.11	38.94	30.64	42.07	42.07	42.11	38.94	30.64
115	0.0	0.0	0=gev		26.1		W	W	(2)	1	7.5	43.50	39.97	31.67	43.29	43.29	43.50	39.97	31.67
							W	W	(0)	1	1.5	40.99	38.26	30.83	41.41	41.41	40.99	38.26	30.83
							W	W	(0)	1	4.5	42.62	39.56	32.07	42.85	42.85	42.62	39.56	32.07
							W	W	(0)	1	7.5	43.87	40.48	32.96	43.92	43.92	43.87	40.48	32.96
							W	W	(1)	1	1.5	35.61	32.81	27.05	36.55	36.55	35.61	32.81	27.05
116	0.0	0.0	0=gev		27.1		W	W	(1)	1	4.5	36.59	33.65	27.90	37.45	37.45	36.59	33.65	27.90
							W	W	(1)	1	7.5	37.47	34.37	28.63	38.24	38.24	37.47	34.37	28.63
							W	W	(2)	1	1.5	39.50	36.80	28.48	39.70	39.70	39.50	36.80	28.48
							W	W	(2)	1	4.5	41.37	38.28	29.97	41.37	41.37	41.37	38.28	29.97
							W	W	(2)	1	7.5	42.74	39.26	30.96	42.55	42.55	42.74	39.26	30.96
117	0.0	0.0	0=gev		27.3		W	W	(0)	1	1.5	40.39	37.68	30.49	40.90	40.90	40.39	37.68	30.49
							W	W	(0)	1	4.5	41.61	38.61	31.35	41.94	41.94	41.61	38.61	31.35
							W	W	(1)	1	7.5	42.76	39.45	32.15	42.91	42.91	42.76	39.45	32.15
							W	W	(1)	1	1.5	36.19	33.40	27.63	37.13	37.13	36.19	33.40	27.63
							W	W	(1)	1	4.5	36.85	33.90	28.16	37.71	37.71	36.85	33.90	28.16
118	0.0	0.0	0=gev		27.2		W	W	(1)	1	7.5	37.67	34.56	28.82	38.43	38.43	37.67	34.56	28.82
							W	W	(2)	1	1.5	38.32	35.65	27.32	38.53	38.53	38.32	35.65	27.32
							W	W	(2)	1	4.5	39.85	36.81	28.51	39.88	39.88	39.85	36.81	28.51
							W	W	(2)	1	7.5	41.14	37.74	29.44	40.99	40.99	41.14	37.74	29.44
							W	W	(0)	1	1.5	39.74	37.05	29.82	40.24	40.24	39.74	37.05	29.82

(*) 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(*)
119	0.0	0.0	0=gev		26.2		W	W	(1)	1	7.5	28.28	25.49	19.75	29.23	29.23	28.28	25.49	19.75
									(2)	1	1.5	37.82	35.03	26.71	37.97	37.97	37.82	35.03	26.71
									(2)	1	4.5	41.93	38.90	30.59	41.96	41.96	41.93	38.90	30.59
									(2)	1	7.5	43.46	40.12	31.83	43.34	43.34	43.46	40.12	31.83
									(0)	1	1.5	38.75	36.05	27.93	39.00	39.00	38.75	36.05	27.93
									(0)	1	4.5	42.28	39.23	31.07	42.34	42.34	42.28	39.23	31.07
									(0)	1	7.5	43.74	40.37	32.20	43.64	43.64	43.74	40.37	32.20
									(1)	1	1.5	26.15	23.55	17.78	27.20	27.20	26.15	23.55	17.78
									(1)	1	4.5	28.15	25.39	19.64	29.12	29.12	28.15	25.39	19.64
									(1)	1	7.5	28.42	25.57	19.83	29.34	29.34	28.42	25.57	19.83
120	0.0	0.0	0=gev	25.2		W	W	W	(2)	1	1.5	38.51	35.80	27.49	38.71	38.71	38.51	35.80	27.49
									(2)	1	4.5	42.11	39.05	30.74	42.13	42.13	42.11	39.05	30.74
									(2)	1	7.5	43.61	40.23	31.94	43.47	43.47	43.61	40.23	31.94
									(0)	1	1.5	40.37	37.51	29.26	40.50	40.50	40.37	37.51	29.26
									(0)	1	4.5	43.17	40.07	31.91	43.20	43.20	43.17	40.07	31.91
									(0)	1	7.5	44.52	41.11	32.93	44.39	44.39	44.52	41.11	32.93
									(1)	1	1.5	23.06	20.27	14.54	24.01	24.01	23.06	20.27	14.54
									(1)	1	4.5	28.76	26.04	20.30	29.75	29.75	28.76	26.04	20.30
									(1)	1	7.5	28.99	26.18	20.44	29.93	29.93	28.99	26.18	20.44
									(2)	1	1.5	40.29	37.42	29.11	40.40	40.40	40.29	37.42	29.11
121	0.0	0.0	0=gev	24.2		W	W	W	(2)	1	4.5	43.01	39.90	31.60	43.00	43.00	43.01	39.90	31.60
									(2)	1	7.5	44.40	40.97	32.68	44.24	44.24	44.40	40.97	32.68
									(0)	1	1.5	41.04	38.27	30.09	41.24	41.24	41.04	38.27	30.09
									(0)	1	4.5	43.79	40.64	32.44	43.79	43.79	43.79	40.64	32.44
									(0)	1	7.5	44.96	41.51	33.31	44.81	44.81	44.96	41.51	33.31
									(1)	1	1.5	27.03	24.41	18.64	28.07	28.07	27.03	24.41	18.64
									(1)	1	4.5	28.22	25.46	19.73	29.19	29.19	28.22	25.46	19.73
									(1)	1	7.5	28.57	25.72	19.99	29.49	29.49	28.57	25.72	19.99
									(2)	1	1.5	40.86	38.08	29.77	41.02	41.02	40.86	38.08	29.77
									(2)	1	4.5	43.67	40.50	32.20	43.63	43.63	43.67	40.50	32.20
122	0.0	0.0	0=gev	23.2		W	W	W	(2)	1	7.5	44.86	41.39	33.10	44.68	44.68	44.86	41.39	33.10
									(0)	1	1.5	42.58	39.68	31.45	42.70	42.70	42.58	39.68	31.45
									(0)	1	4.5	44.57	41.35	33.15	44.53	44.53	44.57	41.35	33.15
									(0)	1	7.5	45.47	41.99	33.78	45.30	45.30	45.47	41.99	33.78
									(1)	1	1.5	25.76	23.06	17.29	26.75	26.75	25.76	23.06	17.29
									(1)	1	4.5	28.18	25.40	19.67	29.14	29.14	28.18	25.40	19.67
									(1)	1	7.5	28.44	25.57	19.84	29.35	29.35	28.44	25.57	19.84
									(2)	1	1.5	42.49	39.59	31.28	42.59	42.59	42.49	39.59	31.28
									(2)	1	4.5	44.46	41.24	32.95	44.40	44.40	44.46	41.24	32.95
									(2)	1	7.5	45.38	41.89	33.60	45.19	45.19	45.38	41.89	33.60
123	0.0	0.0	0=gev	22.1		W	W	W	(0)	1	1.5	43.92	41.01	32.81	44.04	44.04	43.92	41.01	32.81
									(0)	1	4.5	45.03	41.77	33.60	44.98	44.98	45.03	41.77	33.60
									(0)	1	7.5	45.81	42.33	34.14	45.65	45.65	45.81	42.33	34.14
									(1)	1	1.5	28.83	26.16	20.38	29.84	29.84	28.83	26.16	20.38
									(1)	1	4.5	29.87	27.07	21.33	30.82	30.82	29.87	27.07	21.33
									(1)	1	7.5	30.03	27.13	21.40	30.92	30.92	30.03	27.13	21.40
									(2)	1	1.5	43.79	40.86	32.55	43.87	43.87	43.79	40.86	32.55
									(2)	1	4.5	44.89	41.62	33.33	44.81	44.81	44.89	41.62	33.33
									(2)	1	7.5	45.70	42.19	33.91	45.50	45.50	45.70	42.19	33.91
									(0)	1	1.5	52.29	49.15	41.00	52.30	52.30	52.29	49.15	41.00
129	0.0	0.0	0=gev	20.3		W	W	W	(0)	1	4.5	53.88	50.38	42.24	53.72	53.88	50.38	42.24	
									(0)	1	7.5	54.09	50.54	42.44	53.92	53.92	54.09	50.54	42.44

(*) 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(*)
131	0.0	0.0	0=gev			20.2	W	W	(1)	1	1.5	38.22	35.47	29.69	39.18	39.18	38.22	35.47	29.69
								W	(1)	1	4.5	39.41	36.50	30.74	40.28	40.28	39.41	36.50	30.74
								W	(1)	1	7.5	40.81	37.76	32.00	41.60	41.60	40.81	37.76	32.00
								W	(2)	1	1.5	52.11	48.96	40.66	52.08	52.08	52.11	48.96	40.66
								W	(2)	1	4.5	53.72	50.20	41.92	53.52	53.52	53.72	50.20	41.92
								W	(2)	1	7.5	53.88	50.31	42.03	53.65	53.65	53.88	50.31	42.03
								W	(0)	1	1.5	47.12	44.16	36.21	47.28	47.28	47.12	44.16	36.21
								W	(0)	1	4.5	49.37	45.94	38.02	49.30	49.30	49.37	45.94	38.02
								W	(0)	1	7.5	49.91	46.42	38.60	49.83	49.83	49.91	46.42	38.60
								W	(1)	1	1.5	37.36	34.63	28.86	38.34	38.34	37.36	34.63	28.86
134	0.0	0.0	0=gev		21.3	W	W	(1)	1	4.5	39.29	36.40	30.64	40.17	40.17	39.29	36.40	30.64	
							W	(1)	1	7.5	41.05	37.99	32.23	41.83	41.83	41.05	37.99	32.23	
							W	(2)	1	1.5	46.63	43.64	35.33	46.68	46.68	46.63	43.64	35.33	
							W	(2)	1	4.5	48.92	45.43	37.14	48.73	48.73	48.92	45.43	37.14	
							W	(2)	1	7.5	49.30	45.75	37.46	49.08	49.08	49.30	45.75	37.46	
							W	(0)	1	1.5	39.93	37.07	29.20	40.16	40.16	39.93	37.07	29.20	
							W	(0)	1	4.5	41.24	38.01	30.25	41.31	41.31	41.24	38.01	30.25	
							W	(0)	1	7.5	42.59	39.11	31.44	42.56	42.56	42.59	39.11	31.44	
							W	(1)	1	1.5	31.27	28.43	22.66	32.18	32.18	31.27	28.43	22.66	
							W	(1)	1	4.5	33.10	30.16	24.42	33.96	33.96	33.10	30.16	24.42	
135	0.0	0.0	0=gev		21.1	W	W	(1)	1	7.5	35.08	32.04	26.29	35.88	35.88	35.08	32.04	26.29	
							W	(2)	1	1.5	39.29	36.43	28.11	39.40	39.40	39.29	36.43	28.11	
							W	(2)	1	4.5	40.52	37.24	28.94	40.43	40.43	40.52	37.24	28.94	
							W	(2)	1	7.5	41.74	38.16	29.86	41.51	41.51	41.74	38.16	29.86	
							W	(0)	1	1.5	46.76	43.78	35.53	46.83	46.83	46.76	43.78	35.53	
							W	(0)	1	4.5	48.22	44.79	36.56	48.07	48.07	48.22	44.79	36.56	
							W	(0)	1	7.5	48.58	45.05	36.82	48.38	48.38	48.58	45.05	36.82	
							W	(1)	1	1.5	28.90	26.20	20.42	29.89	29.89	28.90	26.20	20.42	
							W	(1)	1	4.5	29.60	26.77	21.04	30.53	30.53	29.60	26.77	21.04	
							W	(1)	1	7.5	29.77	26.85	21.12	30.65	30.65	29.77	26.85	21.12	
136	0.0	0.0	0=gev		21.2	W	W	(2)	1	1.5	46.69	43.70	35.39	46.74	46.74	46.69	43.70	35.39	
							W	(2)	1	4.5	48.16	44.72	36.44	48.00	48.00	48.16	44.72	36.44	
							W	(2)	1	7.5	48.52	44.98	36.70	48.31	48.31	48.52	44.98	36.70	
							W	(0)	1	1.5	45.80	42.90	34.93	45.98	45.98	45.80	42.90	34.93	
							W	(0)	1	4.5	48.33	44.94	37.01	48.28	48.28	48.33	44.94	37.01	
							W	(0)	1	7.5	49.10	45.62	37.81	49.03	49.03	49.10	45.62	37.81	
							W	(1)	1	1.5	35.74	33.04	27.27	36.73	36.73	35.74	33.04	27.27	
							W	(1)	1	4.5	38.31	35.44	29.68	39.21	39.21	38.31	35.44	29.68	
							W	(1)	1	7.5	40.28	37.25	31.49	41.08	41.08	40.28	37.25	31.49	
							W	(2)	1	1.5	45.35	42.43	34.11	45.43	45.43	45.35	42.43	34.11	
138	0.0	0.0	0=gev		20.1	W	W	(2)	1	4.5	47.88	44.42	36.12	47.70	47.70	47.88	44.42	36.12	
							W	(2)	1	7.5	48.48	44.94	36.65	48.27	48.27	48.48	44.94	36.65	
							W	(0)	1	1.5	49.55	46.38	38.11	49.52	49.52	49.55	46.38	38.11	
							W	(0)	1	4.5	50.95	47.41	39.16	50.75	50.75	50.95	47.41	39.16	
							W	(0)	1	7.5	51.07	47.50	39.25	50.85	50.85	51.07	47.50	39.25	
							W	(1)	1	1.5	27.28	24.49	18.73	28.22	28.22	27.28	24.49	18.73	
							W	(1)	1	4.5	28.44	25.52	19.81	29.32	29.32	28.44	25.52	19.81	
							W	(1)	1	7.5	29.04	26.03	20.31	29.87	29.87	29.04	26.03	20.31	
							W	(2)	1	1.5	49.53	46.35	38.05	49.49	49.49	49.53	46.35	38.05	
							W	(2)	1	4.5	50.92	47.38	39.11	50.71	50.71	50.92	47.38	39.11	
																51.04	47.47	39.19	

Rijlijnen

nr.z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	etm.intens.	Intensiteiten			snelheden		
							%	licht	middel	zwaar	motor	licht
3	0.0	637 01 referentiewegdek	(2)	Europlaan	1	4751.0	☒	dag	97.40	1.80	.70	.00
								avond	99.10	.60	.40	.00
4	0.0	528 01 referentiewegdek	(1)	Atlantisaan	2	6184.0	☒	nacht	95.90	2.70	1.40	.00
								dag	95.70	2.80	1.40	.00
								avond	97.50	2.10	.40	.00
								nacht	93.80	4.50	1.80	.00

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
2	807	70.0	1
7	44	80.0	2
15	226	80.0	3
16	211	80.0	4
17	102	80.0	5
18	55	80.0	6
19	45	80.0	7
20	30	80.0	8
21	310	80.0	9
22	376	80.0	10
23	57	80.0	11
24	419	80.0	12
25	98	80.0	13
26	18	80.0	14
27	926	70.0	15
30	510	70.0	16
31	361	80.0	17
32	1373	70.0	18
34	677	70.0	19
35	1195	70.0	20

ONTWIKKELING HOEKLOCATIE FRANKRIJKLAAN - EUROPALAAN

23 OKTOBER 2023 / SCHAAAL 1:500 / A1-FORMAAT

Bijlage 4 Ontwerp

