gemeente Westervoort
Ontvangstdatum : 27-11-2023
Documentnummer: D2023-00006283

WONINGBOUW WINKELCENTRUM DE WYBORGH TE WESTERVOORT

Geluidonderzoek

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

WONINGBOUW WINKELCENTRUM DE WYBORGH TE WESTERVOORT

Geluidonderzoek

Rapportnummer:	23-09978.R01.V02
Status:	definitief
Datum:	20 november 2023

In opdracht van:
Mees Ruimte & Milieu
Dorpsstraat 50
2712 AM Zoetermeer
Contactpersoon: de heer drs. I.M. Dias

Uitgevoerd door:
Alcedo B.V.
Postbus 140 7450 AC Holten
Ondernemersweg 3 7451 PK Holten
Contactpersoon: Mw. ing. J.M. van Braam
Telefoon: 085 – 822 99 00
Internet: www.alcedo.nl
E-mail: Jacqueline.vanBraam@alcedo.nl

© Alcedo B.V.
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie, of anderszins zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever van deze uitgave of Alcedo B.V..

INHOUD

SAMENVATTING		4
1	INLEIDING	8
2	GELUIDNORMEN	10
2.1	Wetgeving en beleid	10
2.2	Wet geluidhinder	10
2.2.1	Aandachtsgebied	10
2.2.2	Grenswaarden	10
2.3	Activiteitenbesluit	11
2.4	Gemeentelijk geluidbeleid	12
2.5	Bouwbesluit 2012	14
3	GELUID VAN WEGVERKEER	15
3.1	Verkeersgegevens	15
3.2	Rekenmodel	16
3.3	Rekenresultaten en beoordeling	16
3.3.1	Berekend geluid	16
3.3.2	Beoordeling op basis van grenswaarden Wet geluidhinder	17
3.3.3	Beoordeling op basis van grenswaarden gemeentelijk geluidsbeleid	18
4	GELUID VAN RAILVERKEER	19
4.1	Railverkeersgegevens	19
4.2	Rekenmodel	19
4.3	Rekenresultaten en beoordeling	20
5	GELUID VAN INDUSTRIE	22
5.1	Gehanteerde onderzoeksgegevens	22
5.2	Bedrijfsomschrijving	22
5.3	Activiteiten	23
5.4	Geluidbronnen Albert Heijn	26
5.4.1	Transportactiviteiten	26
5.4.2	Installaties	26
5.5	Geluidbronnen parkeerplaats	27
5.5.1	Transportbewegingen	27
5.5.2	Overige activiteiten op de parkeerplaats	27
5.6	Resultaten en beoordeling	27
5.6.1	Gehanteerde rekenmethode	27
5.6.2	Berekeningsresultaten en beoordeling supermarkt	28
5.6.3	Resultaten en beoordeling parkeerplaats (indirecte hinder)	30
6	BEOORDELING GEMEENTELIJK GELUIDBELEID	32
6.1.1	Voorschriften	32
6.1.2	Wegverkeerslawaai	32
6.1.3	Railverkeerslawaai	32

6.1.4	Geluid vanwege de Albert Heijn	33
6.1.5	Geluid vanwege de parkeerplaats	33
6.1.6	Beoordeling luwe gevel vanwege alle bronnen samen	33
7	MAATREGELEN	35
7.1	Aanleiding	35
7.2	Maatregel wegverkeerslawaai	35
7.3	Maatregel railverkeerslawaai	37
7.4	Maatregelen bedrijven	38
7.4.1	Aanleiding voor de maatregelen	38
7.4.2	Omschrijving van de maatregelen supermarkt	38
7.4.3	Omschrijving van de maatregelen parkeerplaats	39
8	CUMULATIE DIVERSE BRONNEN	40
9	HOGERE WAARDEN	41
9.1	Hogere grenswaarden en maatwerkvoorschriften	41
9.2	Geluidwering van de gevels	42
9.2.1	Weg- en railverkeerslawaai	42
9.2.2	Supermarkt en parkeerplaats	42

Bijlagen

Bijlage 1	Tekeningen en figuren
Bijlage 2	Invoergegevens rekenmodel
Bijlage 3	Rekenresultaten weg- en railverkeerslawaai
Bijlage 4	Figuren rekenmodel supermarkt en parkeerplaats
Bijlage 5	Invoergegevens rekenmodel supermarkt en parkeerplaats
Bijlage 6	Rekenresultaten supermarkt en parkeerplaats
Bijlage 7	Totaaloverzicht resultaten weg- en railverkeerslawaai

SAMENVATTING

Voor de herinrichting van het winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort ligt het plan woningbouw te realiseren. Hiervoor zal een deel van de huidige winkelpanden worden gesloopt en vervangen door appartementen. De locatie van het plan wordt in de volgende figuur weergegeven.



In de omgeving van het plan liggen wegen en een spoorlijn die ervoor zorgen dat het plan wordt belast met geluid. Het betreft de volgende wegen/spoorlijn:

- Dorpsplein;
- Dorpstraat;
- Zuidelijke Parallelweg;
- Brugweg;
- Kerkstraat;
- Spoortraject Westervoort-Arnhem.

Het geluid wordt getoetst aan de grenswaarden volgens de Wet geluidhinder en het gemeentelijke geluidbeleid.

Naast het weg- en railverkeerslawaai is de Albert Heijn van invloed op de geluidsituatie ter plaatse van de nieuwbouw. Om aan te tonen of vanwege de Albert Heijn, ter plaatse van de nieuwbouw, sprake zal zijn van goed ruimtelijk ordenen worden de geluidbelastingen vanwege de installaties op het dak en overige geluidrelevante activiteiten inzichtelijk gemaakt. De resultaten worden getoetst aan de voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Wegverkeerslawaai

Uit het onderzoek blijkt dat vanwege de Dorpsplein de voorkeursgrenswaarde uit de Wetgeluidhinder, ter plaatse van de zuid- en oostgevel van woonblok Dorpsplein-zuid, wordt overschreden. Ook wordt niet aan de ambitiewaarde en bovengrens uit het gemeentelijke beleid voldaan. Ter plaatse van woonblok Kerkstraat wordt vanwege het wegverkeerslawaai voldaan aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder.

Overwogen wordt dat het toepassen van een geluidreducerend wegdek en/of geluidwal of -scherm onvoldoende doelmatig zullen zijn. Daarmee resteert het vaststellen van hogere waarden en zorgen voor voldoende geluidwering waarmee een goed woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd. Hiervoor zal het bevoegd moeten worden verzocht af te wijken van het geluidbeleid en voor het zuidelijk deel van het plan een hogere geluidklasse toe te staan.

Railverkeerslawaai

Vanwege het railverkeerslawaai wordt de voorkeursgrenswaarde uit de Wetgeluidhinder, ter plaatse van de oost- en noordgevel van beide woonblokken, overschreden. De geluidbelasting overschrijdt de maximaal toelaatbare wettelijke grenswaarde van 68 dB niet. De ambitiewaarde uit het gemeentelijk geluidbeleid wordt bij 1 woning met 1 dB overschreden. Er wordt wel voldaan aan de bovengrens van het gemeentelijk geluidsbeleid. Bij alle overige woningen wordt voldaan aan de ambitiewaarde uit het geluidsbeleid.

Overwogen wordt dat het toepassen van geluiddempers en/of geluidwal of -scherm onvoldoende doelmatig of niet wenselijk zullen zijn. Daarmee resteert het vaststellen van hogere waarden en zorgen voor voldoende geluidwering waarmee een goed woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd.

Albert Heijn

Uit het onderzoek blijkt dat vanwege de Albert Heijn het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau niet aan de ambitiewaarde van 50 dB(A) wordt voldaan. De overschrijding vindt plaats in de avondperiode op de, direct aan de parkeerplaats gelegen, oostgevel van woonblok Dorpsplein-zuid. Aan de bovengrens van 55 dB(A) wordt voldaan. Het is denkbaar dat niet alle appartementen in het plan, vanwege de supermarkt, beschikken over een geluidluwe gevel. Uit de tekeningen blijkt dat, vanwege de Albert Heijn, alle appartementen over een geluidluwe gevel beschikken.

Voor de initiatiefnemer zijn redelijkerwijs geen voorzieningen mogelijk om aan de voorschriften te voldoen. Daarmee resteert het vaststellen van maatwerkvoorschriften vanwege de supermarkt van 47 dB(A) in de avondperiode. Daarnaast dient te worden gezorgd voor voldoende geluidisolatie van de gevels om een goed woon- en leefklimaat te kunnen waarborgen. Hierbij dient te worden voldaan aan een binnenniveau van ten hoogste 35 dB(A). Met de minimale geluidswering van 20 dB(A) die geldt voor nieuwbouwwoningen, wordt hieraan voldaan.

Parkeerterrein

Uit onderzoek blijkt dat vanwege het inrichtingsgebonden verkeer op de parkeerplaats het equivalente geluidniveau hoger is dan de voorkeursgrenswaarde van L_{Aeq}=50 dB(A) etmaalwaarde. De overschrijding vindt plaats op de, direct aan de parkeerplaats gelegen, oostgevel. De overschrijding van de voorkeursgrenswaarde is beperkt en bedraagt 1 dB(A).

Aan de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan. In de woning wordt, met de minimale geluidwering van 20 dB(A), wel voldaan aan het toelaatbare binnenniveau van 35 dB(A). Uit de tekeningen blijkt dat, vanwege de parkeerplaats, alle appartementen over een geluidluwe gevel beschikken.

Naast het voorgaande zijn ook voor het reduceren van de maximale geluidniveaus, vanwege de dichtslaande autoportieren, voor de initiatiefnemer geen voorzieningen mogelijk. Geadviseerd wordt om voldoende gevelisolatie te realiseren waarmee een goed woon- en leefklimaat wordt gewaarborgd. Hierbij dient te worden voldaan aan een binnenniveau van ten hoogste 55 en 50 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode. Voor de woningen waar de maximale geluidsniveaus hoger zijn dan 70 dB(A) dient een hogere geluidswering dan de minimumeis van 20 dB()A) te worden toegepast.

Cumulatie

Uit de cumulatie blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting vanwege de verschillende bronnen ten hoogste 67 dB bedraagt. Dit is lager dan de maximaal toelaatbare hogere waarde van 68 dB (exclusief 5 dB correctie) voor weg- en railverkeerslawaai. Hiermee is geen sprake van een onaanvaardbaar geluidklimaat.

De gecumuleerde geluidbelasting vormt daarom geen belemmering voor het plan.

Criteria gemeentelijk beleid

Het ontwerp dient vanwege de overschrijdingen te worden getoetst aan de criteria uit het gemeentelijk geluidbeleid. De toetsing aan het beleid is opgenomen in hoofdstuk 7. Aan de volgende punten dient nog aandacht te worden besteed.

De benodigde hogere waarden voor railverkeer hebben een hoogte die de gemeente typeert als ‘zeer onrustig’. Aan de volgende punten dient nog aandacht te worden besteed.

- het geluidsaspect dient vanaf het eerste ontwerp-stadium te worden betrokken;

De benodigde hogere waarden voor wegverkeerslawaai hebben een hoogte die de gemeente typeert als ‘lawaaiig’. Aan de volgende punten dient nog aandacht te worden besteed.

- bij nieuwe appartementen in de geluidklasse “lawaaiig” dient bij een aanvraag om bouwvergunning een bouwakoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit;
- het geluidsaspect dient vanaf het eerste ontwerp-stadium te worden betrokken;
- in ieder geval bij appartementen dient de buitenruimte (tuin/balkon) te voldoen aan de ambitiewaarde van het betreffende gebied;
  - Uit de tekeningen blijkt dat de balkons van woonblok Dorpsplein-zuid aan de geluidbelaste zijde zijn gesitueerd.
  - Maatregelen in de vorm van afscherming of een andere situering dienen te worden overwogen en eventueel nader onderzocht te worden.

Wanneer voldoende duidelijk wordt dat maatregelen niet doeltreffend zijn of de uitvoering om redenen van stedenbouwkundige, landschappelijk of financiële aard niet aan de voornoemde criteria kan worden voldaan, kan een hogere waarde worden toegekend.

Daarnaast zal de gemeente bij de realisatie van woningen in de geluidklasse “onrustig” en hoger niet-akoestische compensatie positief betrekken bij de overwegingen om een hogere waarde toe te staan. Bij niet-akoestische compensatie kan gedacht worden aan de volgende zaken:

- grotere appartementen;
- de nieuwe locatie “groen” in te richten;
- de appartementen te voorzien van een hoger afwerkingsniveau;
- de hoogstbelaste appartementen te situeren op een locatie met uitzicht;
- de hoogbelaste appartementen te situeren in de nabijheid van “uitloopgebieden” / natuurgebieden.

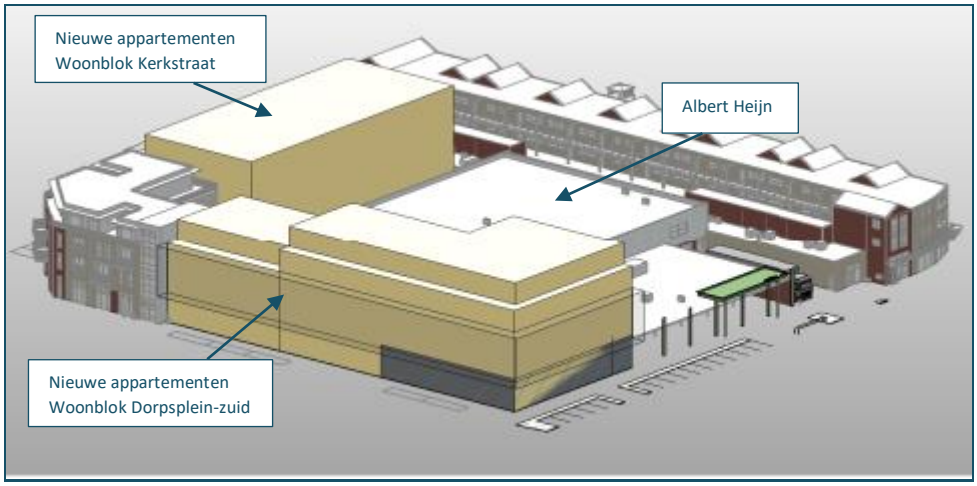
1 INLEIDING

Voor de herinrichting van het winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort ligt het plan woningbouw te realiseren. Hiervoor zal een deel van de huidige winkelpanden worden gesloopt en vervangen door appartementen. De locatie van het plan wordt in de volgende figuur weergegeven.



Figuur 1 Globale ligging planlocatie en omgeving

De indeling/ Een impressie van het plan is weergegeven in de volgende figuur.



Figuur 2 Indeling/impressie van het plan

In de omgeving van het plan liggen wegen en een spoorlijn die ervoor zorgen dat het plan wordt belast met geluid. In dit rapport wordt inzicht gegeven in de geluidsituatie van het plan vanwege weg- en railverkeer. Dit wordt getoetst aan de wettelijke normen.

Naast het weg- en railverkeerslawaai is de Albert Heijn van invloed op de geluidsituatie ter plaatse van de nieuwbouw. Om aan te tonen of vanwege de Albert Heijn, ter plaatse van de nieuwbouw, sprake zal zijn van goed ruimtelijk ordenen worden de geluidbelastingen vanwege de installaties op het dak en overige geluidrelevante activiteiten inzichtelijk gemaakt. De resultaten worden getoetst aan de voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

2 GELUIDNORMEN

2.1 Wetgeving en beleid

De wettelijke geluidnormen voor weg- en railverkeer zijn opgenomen in de Wet geluidhinder (Wgh). Naast wettelijke normen gebruiken gemeenten ook eigen beleid. In dit beleid zijn aanvullende voorwaarden opgenomen waarmee rekening gehouden moet worden.

De wettelijke geluidnormen voor de Albert Heijn (verder te noemen: AH) zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit (Wet milieubeheer).

In de volgende paragrafen zijn de belangrijkste wettelijke normen en beleidsvoorwaarden samengevat.

2.2 Wet geluidhinder

2.2.1 Aandachtsgebied

Volgens de Wet geluidhinder hebben alle verkeers- en spoorwegen een zone waarbinnen een geluidonderzoek verplicht is als nieuwe woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen worden gerealiseerd. De zonebreedte van een spoorweg is afhankelijk van het zogenaamde geluidproductieplafond voor deze spoorweg. In de volgende tabellen worden de zones weergegeven die voor dit onderzoek van belang zijn.

Tabel 1 Zonebreedten wegen

Weg(en)	Situatie	Aantal rijstroken	Zonebreedte [m]
Dorpsplein, Dorpstraat, Zuidelijke Parallelweg, Brugweg, Kerkstraat	Stedelijk	1 of 2	200

Tabel 2 Zonebreedten spoorwegen

Spoorweg traject	Geluidproductieplafond [dB]	Zonebreedte [m]
Westervoort-Arnhem	≥ 61 en < 66	300

In de omgeving van het plan liggen ook 30 km/uur wegen. Deze wegen hoeven vanuit de Wet geluidhinder niet bij het onderzoek te worden betrokken. Omdat deze wegen wel invloed kunnen hebben op de totale geluidsituatie, zijn deze wegen in het kader van een goede ruimtelijke ordening wel meegenomen in het onderzoek.

2.2.2 Grenswaarden

In de Wet geluidhinder zijn voorkeursgrenswaarden opgenomen voor de geluidbelasting van woningen. Als de geluidbelasting binnen deze grens blijft, kan het plan worden gerealiseerd.

Als de geluidbelasting hoger is, kan onder voorwaarden door burgemeester en wethouders een hogere grenswaarde worden vastgesteld. Deze hogere grenswaarde heeft echter ook een plafond. De hoogte van dit plafond is afhankelijk van de situatie. In de volgende tabel zijn de voorkeursgrenswaarden en de hoogst mogelijke grenswaarden weergegeven.

Tabel 3 Voorkeursgrenswaarde en hoogst mogelijke grenswaarden verkeerslawaai

Bestemming	Voorkeursgrenswaarde	Hoogst mogelijke grenswaarde
Woning stedelijk gebied wegverkeerslawaai	48 dB	63 dB
Woning of andere gevoelige bestemming railverkeerslawaai	55 dB	68 dB

Als een hogere grenswaarde moet worden vastgesteld, moet ook worden bepaald hoe hoog de gecumuleerde geluidbelasting is. De gecumuleerde geluidbelasting is de totale geluidbelasting van alle geluidbronnen die onder de Wet geluidhinder vallen. De hogere grenswaarde kan alleen worden vastgesteld als de gecumuleerde geluidbelasting aanvaardbaar blijft.

Gedetailleerde informatie over de Wet geluidhinder is online beschikbaar via https://www.overheid.nl/.

2.3 Activiteitenbesluit

De AH is een meldingsplichtig bedrijf en valt onder het “Besluit van 19 oktober 2007, houdende algemene regels voor inrichtingen”, ook wel het Activiteitenbesluit genoemd.

Het Activiteitenbesluit kent algemene voorschriften, waaronder geluidsvoorschriften. In de volgende tabellen zijn de grenswaarden samengevat.

Tabel 4 Gehanteerde grenswaarden voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt	Grenswaarde voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Op gevel van gevoelige gebouwen	50	45	40
In in- en aanpandige geluidgevoelige ruimten van gevoelige gebouwen	35	30	25

Tabel 5 Gehanteerde grenswaarden voor maximale geluidniveaus.

Beoordelingspunt	Grenswaarde voor maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]		
	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
Op gevel van gevoelige gebouwen	70	65	60
In in- en aanpandige geluidgevoelige ruimten van gevoelige gebouwen	55	50	45

In de dagperiode zijn de grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) niet van toepassing op laad- en losactiviteiten.

Indirecte hinder vanwege het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg, van en naar het bedrijf), wordt beoordeeld volgens de circulaire “Beoordeling geluidshinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet milieubeheer”.
Volgens deze circulaire dienen de akoestisch herkenbare geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar het bedrijf separaat van de geluidsniveaus vanwege het bedrijf zelf te worden berekend. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van L_{Aeq}=50 dB(A) etmaalwaarde en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

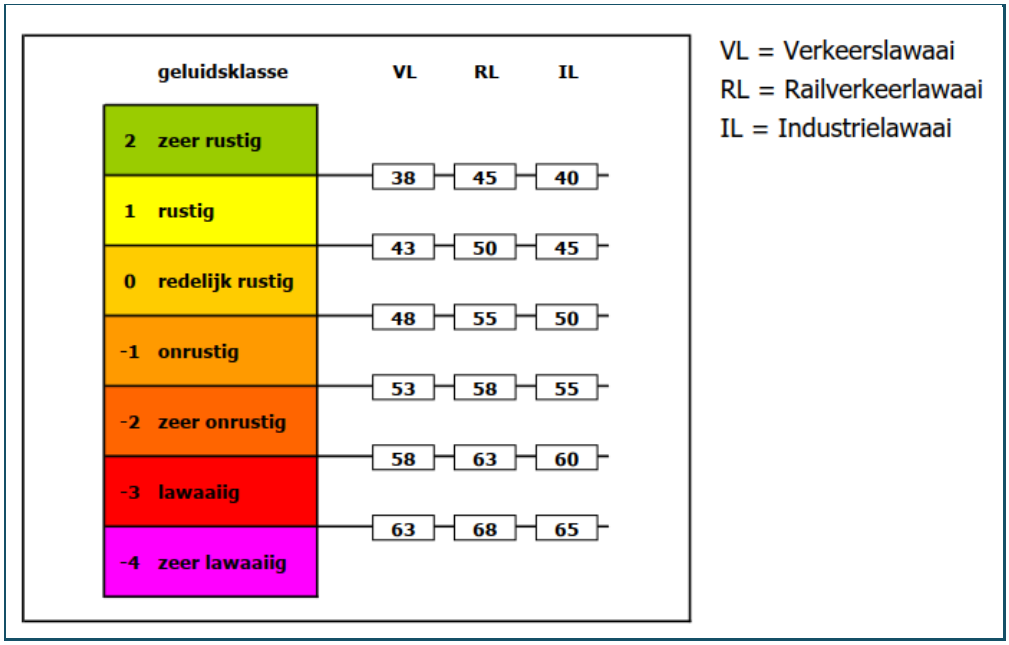
Het Activiteitenbesluit kent geen directe voorschriften voor het inrichtingsgebonden verkeer. De toelichting bij het Activiteitenbesluit geeft echter aan dat wat dat betreft kan worden gezocht bij de hiervoor genoemde circulaire.

2.4 Gemeentelijk geluidbeleid

Het gemeentelijke geluidbeleid is opgenomen in de ‘Nota hogere grenswaarden – Gemeente Westervoort’ met rapportnummer M.2005.0287.04.R002, van 12 februari 2006. In dit beleid zijn aanvullende voorwaarden opgenomen waarmee rekening gehouden moet worden als hogere grenswaarden nodig zijn.

De gemeente Westervoort hanteert een gebiedsgerichte aanpak. De gemeente Westervoort is opgedeeld in verschillende gebiedstypen waaraan verschillende geluidklassen en geluidwaarden zijn gekoppeld.

De te hanteren geluidklassen en de daarbij behorende geluidwaarden worden in de volgende figuur weergegeven.



Figuur 3 geluidklassen en geluidwaarden

In de volgende figuur worden de gebiedstypen en de daarbij behorende geluidklassen weergegeven.

gebiedstyperingen	geluidsklasse (ambitie)	geluidsklasse (bovengrens)	geluidsklasse (ambitie)	geluidsklasse (bovengrens)
	weg- en railverkeer		bedrijven	
Hondsbroeksche Pleij/Uiterwaarden	rustig	redelijk rustig	rustig	redelijk rustig
IJsseluiterwaarden	redelijk rustig	redelijk rustig	redelijk rustig	redelijk rustig
Woonwijken in Westervoort	rustig	onrustig lawaaiig 1)	rustig	redelijk rustig 2)
Centrum Westervoort	onrustig	zeer onrustig	redelijk rustig 2)	onrustig 2)
Bedrijventerreinen	onrustig	lawaaiig	redelijk rustig	onrustig
Gebied met gemengde functies / buitengebied	onrustig	zeer onrustig	redelijk rustig	onrustig
Geluidgezoneerde industrieterreinen	onrustig	zeer onrustig	(separaat toetsingskader)	

1) bij vervangende nieuwbouw of bij opvullen lintbebouwing
2) geluidsluwe zijde 1 of 2 geluidsklassen stiller

Figuur 4 gebiedstypen en geluidklassen

Het ontwikkelingsplan is gelegen in het gebiedstype 'Centrum Westervoort'. De geluidklassen en geluidwaarden die bij dit gebiedstype horen zijn:

Tabel 6 Geluidklassen en geluidwaarden die van toepassing zijn voor gebiedstype 'Centrum Westervoort'

Bron	Ambitie		Bovengrens	
	Geluidklasse	Maximale geluidwaarde	Geluidklasse	Maximale geluidwaarde
Wegverkeer	Onrustig	53 dB	Zeer onrustig	58 dB
Railverkeer	Onrustig	58 dB	Zeer onrustig	63 dB

Bron	Ambitie		Bovengrens	
	Geluidklasse	Maximale geluidwaarde	Geluidklasse	Maximale geluidwaarde
Bedrijven	Redelijk rustig	50 dB(A)	Onrustig	55 dB(A)

De geluidluwe zijde dient, vanwege bedrijven, 1 of 2 geluidklassen stiller te zijn.

2.5 Bouwbesluit 2012

Volgens het Bouwbesluit 2012 moeten gevels van verblijfsgebieden een karakteristieke geluidwering hebben van minimaal 20 dB. Als echter sprake is van een hogere geluidbelasting, moet ook een hogere geluidwering worden gerealiseerd.

De criteria voor de geluidwering van de gevels zijn opgenomen in afdeling 3.1 van het Bouwbesluit 2012. Volgens het Bouwbesluit wordt de karakteristieke geluidwering van een gevel, van een verblijfsgebied, bepaald door het verschil tussen de geluidbelasting op de gevel en 33 dB bij weg- en railverkeerslawaai of 35 dB(A) bij industrielawaai. De karakteristieke geluidwering van een verblijfsruimte mag 2 dB lager zijn dan de karakteristieke geluidwering van een verblijfsgebied.

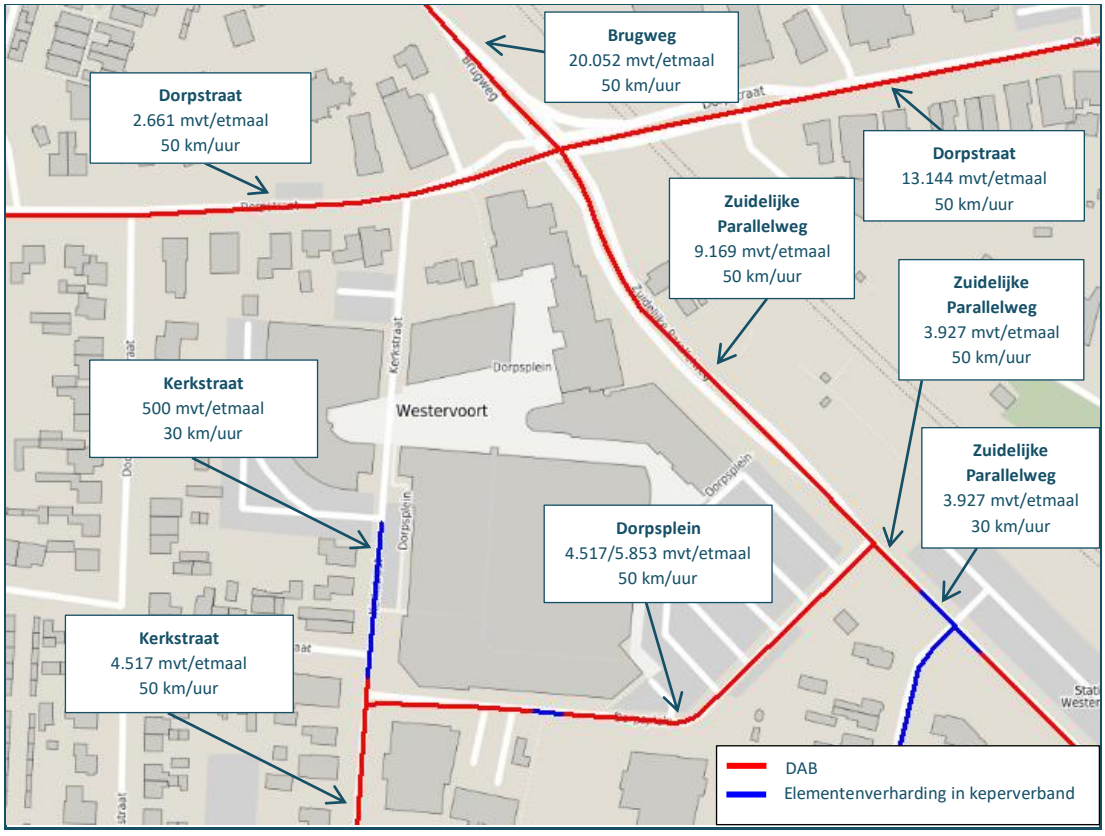
3 GELUID VAN WEGVERKEER

3.1 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de lokale wegen zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA). De gegevens betreffen een prognose voor het jaar 2032. Om de gegevens voor 2033 te bepalen is een autonome groei van 1% per jaar gebruikt.

Van het noordelijke deel van de Kerkstraat, waar een snelheidsregime van 30 km/uur geldt, zijn geen gegevens beschikbaar. Hier is een etmaalintensiteit van 500 motorvoertuigen en dezelfde verdeling als het zuidelijk deel van de Kerkstraat gehanteerd.

In de volgende figuur zijn enkele relevante verkeers- en verhardingsgegevens van de wegen samengevat. Gedetailleerde gegevens zijn opgenomen in de invoergegevens van het rekenmodel in bijlage 2.



Figuur 5 Verkeers- en verhardingsgegevens 2033

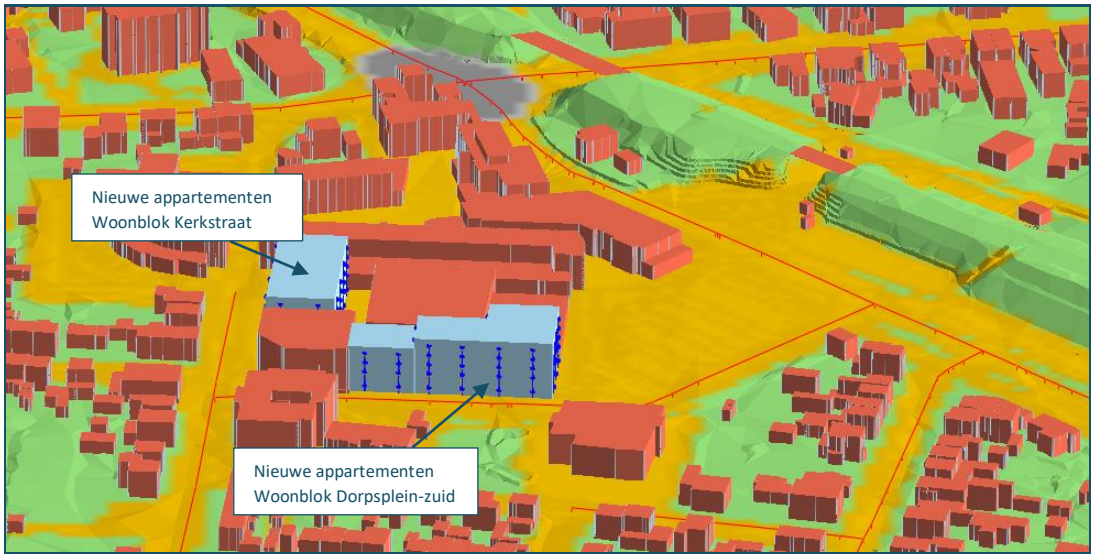
3.2 Rekenmodel

Met een rekenmodel zijn de geluidniveaus ter plaatse van de nieuwe appartementen berekend. Daarbij is uitgegaan van de volgende ontwerpgegevens van het plan:

- Tekeningen van Bessels architekten & ingenieurs B.V. met projectnummer 20119, d.d. 17-05-2023 en 24-05-2023.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken, gebouwen en kruispunten opgenomen. De geluidbelastingen zijn berekend op iedere verdieping van het gebouw.

In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen. De invoergegevens zijn in bijlage 2 opgenomen.



Figuur 6 Impressie rekenmodel wegverkeer

3.3 Rekenresultaten en beoordeling

3.3.1 Berekend geluid

De rekenresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen. De gepresenteerde geluidbelastingen per weg houden rekening met de verwachting dat het verkeer in de toekomst stiller wordt (volgens artikel 110g Wgh). De gecumuleerde geluidbelasting houdt hier geen rekening mee.

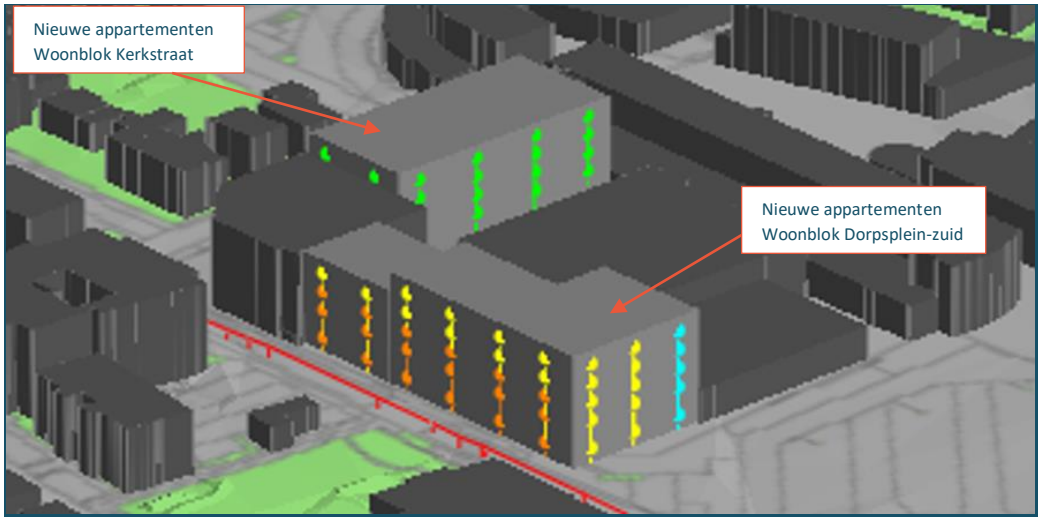
3.3.2 Beoordeling op basis van grenswaarden Wet geluidhinder

Dorpsplein

De geluidbelasting van de Dorpsplein bedraagt ten hoogste 62 dB. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden. De geluidbelasting overschrijdt de maximaal toelaatbare grenswaarde van 63 dB niet.

In de volgende figuur worden de overschrijdingen weergegeven, waarbij de volgende kleurcodering wordt gehanteerd.

- Groen: <=48, voldoet aan voorkeurgrenswaarde Wgh en ambitiewaarde beleid;
- Blauw: 49-53 dB, wel hoger dan voorkeursgrenswaarde, maar voldoet aan ambitiewaarde beleid;
- Geel: 54-58 dB, hoger dan voorkeursgrenswaarde Wgh en ambitiewaarde beleid, voldoet wel aan mogelijke hoger waarde;
- Oranje: 59-63, hoger dan bovengrens beleid, voldoet wel aan mogelijke hoger waarde;
- Rood: > 63 dB, dove gevel nodig.



Figuur 7 Weergave overschrijdingen vanwege de Dorpsplein

Kerkstraat, deel 50 km/uur

De geluidbelasting van de Kerkstraat bedraagt ten hoogste 48 dB. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Zuidelijke Parallelweg

De geluidbelasting van de Zuidelijke Parallelweg bedraagt ten hoogste 47 dB. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Brugweg

De geluidbelasting van de Brugweg bedraagt ten hoogste 39 dB. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Dorpstraat
De geluidbelasting van de Dorpstraat bedraagt ten hoogste 34 dB. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

30 km/uur wegen
De hoogste geluidbelasting van de 30 km/uur wegen bedraagt, vanwege de maatgevende weg Kerkstraat, ten hoogste 47 dB. Hiermee wordt voor alle 30 km/uur-wegen voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Gecumuleerde geluidbelasting
Vanwege alle wegen samen bedraagt de gecumuleerde geluidbelasting ten hoogste 67 dB. Dit is lager dan de maximaal toelaatbare grenswaarde exclusief 5 dB correctie (68 dB). Hiermee is, vanwege het wegverkeerslawaai, geen sprake van een onaanvaardbare geluidsituatie.

Vanwege de Dorpsplein wordt de voorkeursgrenswaarde uit de Wetgeluidhinder, ter plaatse van de zuid- en oostgevel van woonblok Dorpsplein-zuid, overschreden. Ter plaatse van woonblok Kerkstraat wordt vanwege het wegverkeerslawaai voldaan aan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder. Voordat wordt overgegaan op het vaststellen van hogere waarden dienen maatregelen te worden overwogen. De overweging in opgenomen in hoofdstuk 7.

3.3.3 Beoordeling op basis van grenswaarden gemeentelijk geluidsbeleid

Het gemeentelijk geluidsbeleid hanteert voor deze locatie een ambitiewaarde van 53 dB en een bovengrens van 58 dB. Het geluid afkomstig van het Dorpsplein is hoger dan de bovengrens. Vanwege de overige wegen wordt voldaan aan de ambitiewaarde.

4 GELUID VAN RAILVERKEER

4.1 Railverkeersgegevens

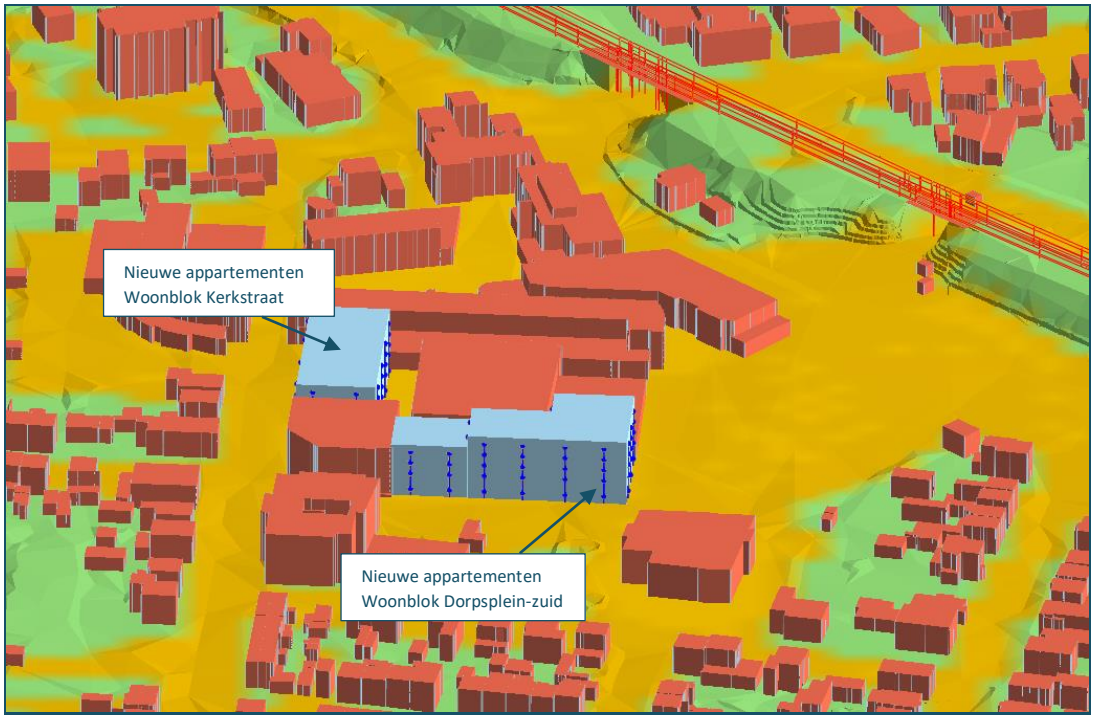
De verkeersgegevens van de spoorweg zijn afkomstig van wettelijk geluidregister, peildatum 10-08-2023. Het geluidregister bevat de spoorgegevens die zijn afgestemd op de wettelijk toegestane geluidproductie van het spoor.

4.2 Rekenmodel

Met een rekenmodel zijn de geluidniveaus ter plaatse van de nieuwe appartementen berekend.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In dit driedimensionale model zijn onder andere spoorwegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen. De geluidbelastingen zijn berekend op iedere verdieping van het gebouw.

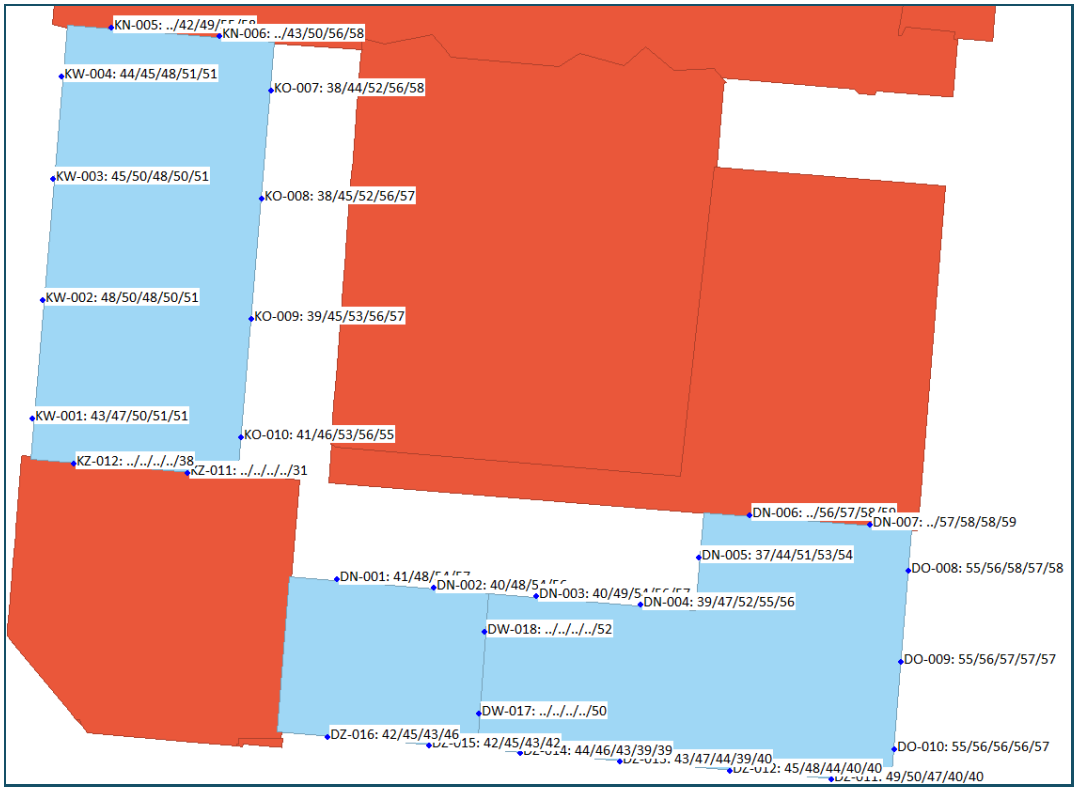
In de onderstaande figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen. De invoergegevens zijn in bijlage 2 opgenomen.



Figuur 8 Impressie rekenmodel railverkeer

4.3 Rekenresultaten en beoordeling

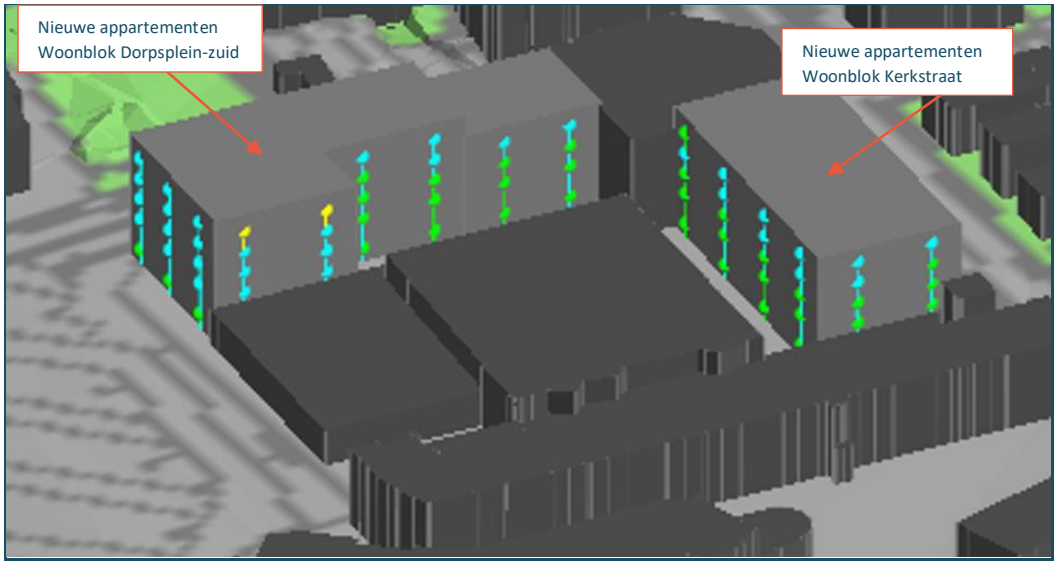
In de volgende figuur zijn de berekende geluidbelastingen weergegeven op een beoordelingshoogte van 1,5 / 6,0 / 9,0 / 12,0 en 15,0 meter.



Figuur 9 Berekende geluidbelasting railverkeer spoortraject Duiven-Westervoort-Arnhem

In de volgende figuur worden de overschrijdingen weergegeven, waarbij de volgende kleurcodering wordt gehanteerd.

- Groen: <=55, voldoet aan voorkeurgrenswaarde Wgh en ambitiewaarde beleid;
- Blauw: 56-58 dB, wel hoger dan voorkeursgrenswaarde, maar voldoet aan ambitiewaarde beleid;
- Geel: 58-63 dB, hoger dan voorkeursgrenswaarde Wgh en ambitiewaarde beleid, voldoet wel aan mogelijke hoger waarde;
- Oranje: 64-68, hoger dan bovengrens beleid, voldoet wel aan mogelijke hoger waarde;
- Rood: > 68 dB, dove gevel nodig.



Figuur 10 Weergave overschrijdingen vanwege het railverkeerslawaai

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de geluidbelasting van het spoor maximaal 59 dB bedraagt. Hiermee wordt de wettelijke voorkeursgrenswaarde van 55 dB overschreden. De geluidbelasting overschrijdt de maximaal toelaatbare wettelijke grenswaarde van 68 dB niet. Het gemeentelijk geluidsbeleid hanteert voor deze locatie een ambitiewaarde van 58 dB en een bovengrens van 63 dB. De ambitiewaarde wordt bij 1 woning met 1 dB overschreden. Er wordt wel voldaan aan de bovengrens van het gemeentelijk geluidsbeleid. Bij alle overige woningen wordt voldaan aan de ambitiewaarde uit het geluidsbeleid. De rekenresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Vanwege het railverkeerslawaai wordt de voorkeursgrenswaarde uit de Wetgeluidhinder, ter plaatse van de oost- en noordgevel van beide woonblokken, overschreden. Voordat wordt overgegaan op het vaststellen van hogere waarden dienen maatregelen te worden overwogen. De overweging in opgenomen in hoofdstuk 7.

5 GELUID VAN INDUSTRIE

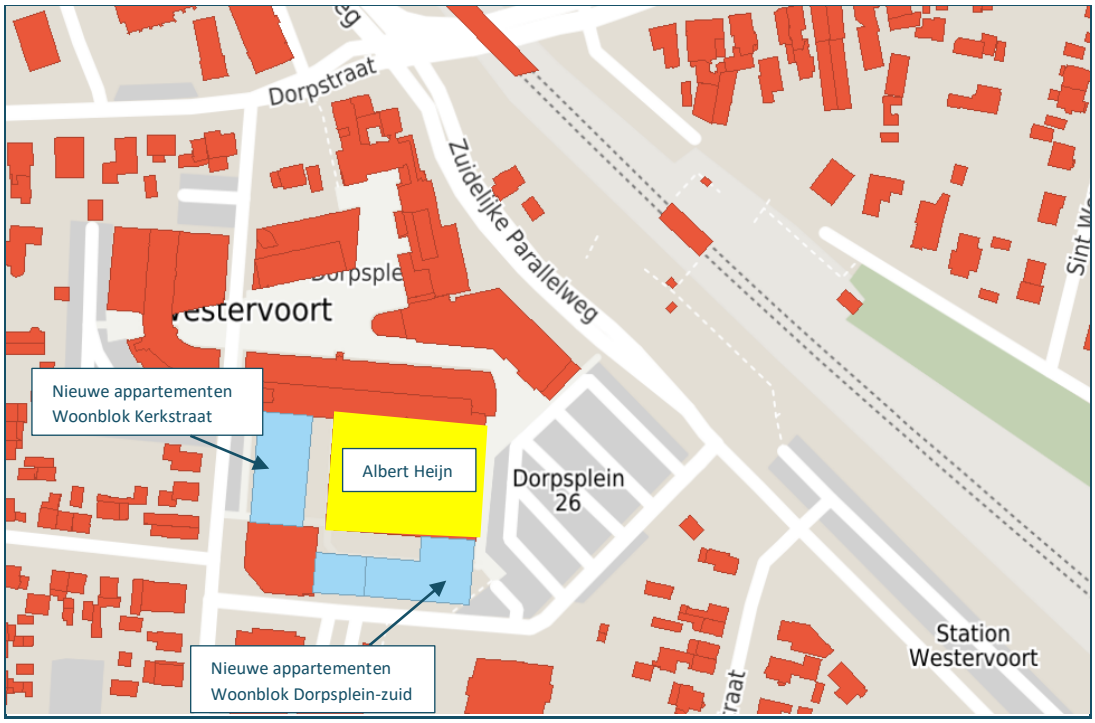
5.1 Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Informatie volgens opgave opdrachtgever en Albert Heijn;
- Geluidsvoorschriften volgens het Activiteitenbesluit;
- Tekeningen van Bessels architekten & ingenieurs B.V. met projectnummer 20119, d.d. 17-05-2023 en 24-05-2023;
- Aangeleverde cijfers voor de parkeerplaats;
- Bureau ervaringscijfers.

5.2 Bedrijfsomschrijving

De Albert Heijn bevindt zich in het winkelcentrum De Wyborgh aan de Dorpsplein 6 te Westervoort. De nieuwe appartementen worden aan dit winkelcentrum gerealiseerd. In de volgende figuur en in bijlage 4 is de situering van het bedrijf en de nabije omgeving weergegeven.



Figuur 11 Ligging Albert Heijn en omgeving

De Albert Heijn is het langst geopend op vrijdag van 07.00 tot 21.00 uur.

De relevante activiteiten van de Albert Heijn zijn het komen en gaan van de vrachtwagens voor de bevoorrading, het laden en lossen van de vrachtwagens, het gebruik van de winkelwagentjes en de installaties op het dak.

5.3 Activiteiten

Bevoorrading

Voor de bevoorrading zullen maximaal 4 vrachtwagens in de dagperiode naar de supermarkt rijden. De vrachtwagens rijden via rijroute 101 het parkeerterrein op en zullen achterwaarts (route 104 en 114) richting de laad- en losplaats, aan de noordzijde van het pand, rijden. Hierbij zal gebruik worden gemaakt van een achteruitrijsignalering. De vrachtwagens zullen via de parkeerplaats weer vertrekken (route 103(zelfde als 104) en 112).
De routes worden in de volgende figuur weergegeven.



Figuur 12 Weergave rijroutes vrachtwagens en situering condensor

Laden en lossen

Het laden en lossen vindt buiten plaats. Gehanteerd is dat het laden en lossen van de broodvrachtwagen met gebruik van broodtrolleys een kwartier zal duren. Het laden en lossen van de overige 3 vrachtwagens met gebruik van rolcontainers neemt in totaal 1,5 uur in beslag. In deze situatie is gehanteerd dat 3 van de 4 vrachtwagens zijn voorzien van een

koeling die in totaal ongeveer 40 minuten aanslaat. Onder deze activiteiten is ook het legen van de container en glasbakken opgenomen.

Installaties op het dak

Op het dak van de supermarkt is een condensor met 6 ventilatoren aanwezig. Gehanteerd is dat de condensor 24 uur per dag aanstaat. De locatie is in de vorige figuur weergegeven.

Winkelwagens

Uit de verkeerscijfers van het winkelcentrum blijkt dat op een drukke dag 1968 motorvoertuigbewegingen vanwege de Albert Heijn op de parkeerplaats plaatsvinden. Hierbij is gehanteerd dat de auto's heen terug op het parkeerterrein rijden. Het aantal voertuigen bedraagt hier 984. De gehanteerde verkeerscijfers zijn opgenomen in bijlage 5.

Gehanteerd is dat 60% van de bezoekers, die met de auto komen, gebruik maken van een winkelwagen. Dit komt neer op 506 bezoekers met een winkelwagen in de dagperiode en 84 in de avondperiode. De verdeling van de winkelwagens over de parkeerplaats is bepaald volgens een evenredige verdeling op basis van het totaal aantal parkeerplaatsen. In de avondperiode is gehanteerd dat voornamelijk gebruik zal worden gemaakt van route 202, 203, 205 en 206. De routes van de winkelwagens worden in de volgende figuur weergegeven.



Figuur 13 Weergave rijroutes winkelwagentjes

Parkeerplaats

De parkeerplaats is openbaar en behoort niet alleen tot de Albert Heijn. Omdat er ook parkeerbewegingen plaatsvinden ten behoeve van andere winkels, zullen de bewegingen van en naar AH niet akoestisch herkenbaar zijn. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt het geluid afkomstig totale verkeer op het parkeerterrein en de dichtslaande autoportieren wel bepaald en beoordeeld. Hierbij wordt het parkeerterrein beschouwd als 'een inrichting'. De gehanteerde verkeerscijfers zijn opgenomen in bijlage 5.

Uit de verkeerscijfers van het winkelcentrum blijkt dat op een drukke dag 4858 motorvoertuigbewegingen op de parkeerplaats plaatsvinden, waarvan 281 in de avondperiode. Hierbij is gehanteerd dat de auto's heen en terug op het parkeerterrein rijden. Als uitgangspunt is ook in het onderzoek gehanteerd dat de bezoekers vanaf de parkeerplek over dezelfde route als bij aankomst terugrijden. De verdeling van de auto's over de parkeerplaats is, voor de dagperiode, bepaald volgens een evenredige verdeling op basis van het totaal aantal parkeerplaatsen. In de avondperiode zal voornamelijk gebruik worden gemaakt van route 302, 304, 305 en 306. De rijroutes van de personenauto's worden in de volgende figuur weergegeven.



Figuur 14 Weergave rijroutes personenauto's

5.4 Geluidbronnen Albert Heijn

5.4.1 Transportactiviteiten

Transportactiviteiten betreffen rijdende en manoeuvrerende voertuigen. In de volgende tabel is deze samengevat. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 10 km/uur. Voor de winkelwagentjes is de gemiddelde snelheid 3 km/uur. De rijroutes zijn weergegeven in bijlage 4.

Tabel 7 Transportactiviteiten

Geluidsbron		Bronsterkte[1] (L_W) [dB(A)]		Aantallen per etmaalperiode		
route	omschrijving	gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
102-103	Vrachtwagen	100	108	4	--	--
104	Achteruitrijsignalering	105	108	4	--	--
201	Winkelwagen heen en terug	84	90	1012	169	--
202	Winkelwagen heen en terug	84	90	126	43	--
203	Winkelwagen heen en terug	84	90	112	42	--
204	Winkelwagen heen en terug	84	90	77	--	--
205	Winkelwagen heen en terug	84	90	190	42	--
206	Winkelwagen heen en terug	84	90	204	42	--
207	Winkelwagen heen en terug	84	90	211	--	--
208	Winkelwagen heen en terug	84	90	92	--	--

1) Alcedo-expertise

5.4.2 Installaties

In de volgende tabel zijn de installaties inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 8 Installaties

Geluidsbron		Bronsterkte[1] (L_W) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
001-002	Condensor ½ bron	69	76	12	4	8

1) Alcedo-expertise

5.4.2.1 Overige activiteiten op het bedrijfsterrein

In de volgende tabel zijn de overige activiteiten inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 9 Overige activiteiten

Geluidsbron		Bronsterkte[1] (L_W) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
011	Koeling vrachtwagen	88	88	0,667		
012	Laden/lossen rolcontainers	88	108	1,334	--	--
013	Laden/lossen broodtrolleys	80	90	0,25	--	--
014-016	Legen afvalcontainer en glasbakken	104	115	0,017	--	--
021	Dichtslaande autoportieren (vrachtwagen)	--	99	Ja	Ja	--

1) Alcedo-expertise

5.5 Geluidbronnen parkeerplaats

5.5.1 Transportbewegingen

In de volgende tabel zijn de transportbewegingen op de parkeerplaats samengevat. Hierin zijn opgenomen het komen en gaan van bezoekers van het winkelcentrum, het komen en gaan van de vrachtwagens van en naar de Albert Heijn en het komen en gaan van de vrachtwagens voor het legen van de container/glasbak. De gemiddelde rijsnelheid bedraagt 10 km/uur. De genoemde rijroutes zijn weergegeven in bijlage 4.

Tabel 10 Transportbewegingen parkeerplaats

Geluidsbron		Bronsterkte[1] (L_W) [dB(A)]		Aantallen per etmaalperiode					
route	omschrijving			dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
				heen	terug	heen	terug	heen	terug
101 112-113	Vrachtwagen	100	108	6	6	--	--	--	--
114	Achteruitrijsignalering	105	108	6	6	--	--	--	--
301	Personenauto's	85	--	127	127	--	--	--	--
302	Personenauto's	85	--	159	159	35	35	--	--
303	Personenauto's	85	--	382	382	--	--	--	--
304	Personenauto's	85	--	254	254	35	35	--	--
305	Personenauto's	85	--	429	429	35	35	--	--
306	Personenauto's	85	--	461	461	35	35	--	--
307	Personenauto's	85	--	477	477	--	--	--	--

1) Alcedo-expertise

5.5.2 Overige activiteiten op de parkeerplaats

In de volgende tabel zijn de overige activiteiten inclusief bedrijfsduren samengevat.

Tabel 11 Overige activiteiten

Geluidsbron		Bronsterkte[1] (L_W) [dB(A)]		Bedrijfsduur per etmaalperiode [uren]		
		gem.	max.	dagperiode (07.00-19.00)	avondperiode (19.00-23.00)	nachtperiode (23.00-07.00)
031-037	Dichtslaande autoportieren	--	99	Ja	Ja	--

1) Alcedo-expertise

5.6 Resultaten en beoordeling

5.6.1 Gehanteerde rekenmethode

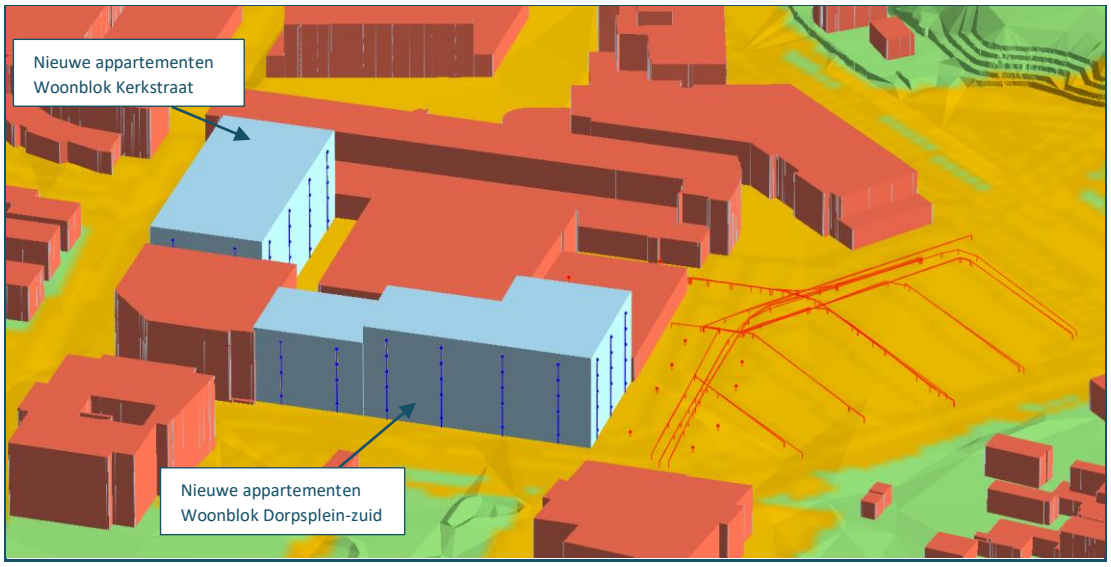
Met overdrachtsberekeningen zijn de optredende geluidsniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald. De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd met een rekenmodel volgens methode II uit de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". In dit driedimensionale model zijn onder andere wegen, verharde vlakken en gebouwen opgenomen.

In de berekening wordt met alle factoren die van belang zijn rekening gehouden, zoals afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping. In het model zijn

gebieden met verharding opgenomen. Waar geen verharding is opgenomen wordt verondersteld dat de bodem absorberend is.

Bepaling van de geluidsniveaus gedurende de dagperiode vindt plaats op een beoordelingshoogte van 1,5/6,0/9,0/12,0 en 15,0 meter. De geluidsniveaus worden invallend beschouwd.

In de volgende figuur is een impressie van het rekenmodel opgenomen.



Figuur 15 Impressie rekenmodel

De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 5. In bijlage 4 zijn figuren opgenomen met de ligging van de objecten, bodemgebieden, de geluidbronnen en beoordelingspunten.

De berekeningsresultaten zijn opgenomen in bijlage 6.

5.6.2 Berekeningsresultaten en beoordeling supermarkt

5.6.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

In de volgende tabel zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de maatgevende beoordelingspunten, op de nieuwe appartementen, samengevat.

Tabel 12 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	48	50	47	45	15	40
DO-008_B		49	50	47	45	21	40
DO-008_C		48	50	46	45	21	40
DO-008_D		48	50	46	45	21	40

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
DO-008_E		47	50	45	45	21	40
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	47	50	**46**	45	12	40
DO-009_B		47	50	**46**	45	15	40
DO-009_C		47	50	45	45	15	40
DO-009_D		46	50	44	45	15	40
DO-009_E		46	50	44	45	15	40

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat vanwege het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau, op de oostgevel van woonblok Dorpsplein-zuid, de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit in de avondperiode worden overschreden. Het gebruik van de winkelwagentjes is de maatgevende bron.

Ter plaatse van alle overige beoordelingspunten wordt aan de geluidvoorschriften voldaan.

5.6.2.2 Maximale geluidniveaus

In de dagperiode zijn de geluidvoorschriften voor de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), uit het Activiteitenbesluit, niet van toepassing op laad- en losactiviteiten. In de voorliggende situatie vinden de laad- en losactiviteiten alleen plaats in de dagperiode. Deze activiteiten zijn daarom, voor de toetsing aan het Activiteitenbesluit, buiten beschouwing gelaten. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden deze maximale geluidsniveaus wel inzichtelijk gemaakt en beoordeeld.

Laden en lossen – toetsing ruimtelijke ordening

De maximale geluidsniveaus ten gevolge van laad- en losactiviteiten bedraagt bij de nieuwe woningen ten hoogste 75 dB(A) in de dagperiode. Hiermee wordt de richtwaarde van 70 dB(A) met 5 dB(A) overschreden. Maximale geluidsniveaus, die in de dagperiode optreden, worden over het algemeen als minder hinderlijk ervaren. Het betreft hier nieuwe woningen met een minimale geluidswering van 20 dB(A). Hiermee wordt wel voldaan aan 55 dB(A) in de woning, het geluidsvoorschrift uit het Activiteitenbesluit dat gehanteerd wordt voor in- en aanpandige woningen. Hiermee worden de optredende maximale geluidsniveaus in deze situatie wel toelaatbaar geacht.

Overige activiteiten – toetsing Activiteitenbesluit

Het maximale geluidniveau bedraagt ten hoogste 64, 61 en 46 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Hiermee wordt aan de geluidvoorschriften van 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode voldaan.

De maximale geluidniveaus vanwege de activiteiten van de supermarkt vormen geen belemmering voor de ontwikkeling.

5.6.3 Resultaten en beoordeling parkeerplaats (indirecte hinder)

5.6.3.1 Inrichtingsgebonden verkeer

Uit de rekenresultaten blijkt dat vanwege het inrichtingsgebonden verkeer op de parkeerplaats het equivalente geluidniveau ten hoogste 51 dB(A)-etmaalwaarde bedraagt. Dit is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van L_{Aeq}=50 dB(A) etmaalwaarde. Aan de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan. De overschrijding bedraagt ten hoogste 1 dB(A).
Ter plaatse van alle overige beoordelingspunten wordt aan de geluidvoorschriften voldaan.

5.6.3.2 Maximale geluidniveaus

In de volgende tabel zijn de maximale geluidniveaus op de maatgevende beoordelingspunten, ten gevolge van dichtslaande autoportieren, samengevat.

Tabel 13 Maximale geluidniveaus.

Beoordelingspunt		Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) [dB(A)]					
		dagperiode (07.00-19.00)		avondperiode (19.00-23.00)		nachtperiode (23.00-07.00)	
		berek.	toets	berek.	toets	berek.	toets
DO-007_B	Dorpsplein noordgevel	62	70	62	65	--	60
DO-007_C		66	70	**66**	65	--	60
DO-007_D		66	70	**66**	65	--	60
DO-007_E		65	70	65	65	--	60
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	**75**	70	**75**	65	--	60
DO-008_B		**73**	70	**73**	65	--	60
DO-008_C		70	70	**70**	65	--	60
DO-008_D		68	70	**68**	65	--	60
DO-008_E		66	70	**66**	65	--	60
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	**72**	70	**72**	65	--	60
DO-009_B		70	70	**70**	65	--	60
DO-009_C		69	70	**69**	65	--	60
DO-009_D		67	70	**67**	65	--	60
DO-009_E		66	70	**66**	65	--	60
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	**75**	70	**75**	65	--	60
DO-010_B		**72**	70	**72**	65	--	60
DO-010_C		70	70	**70**	65	--	60
DO-010_D		68	70	**68**	65	--	60
DO-010_E		66	70	**66**	65	--	60

Uit de rekenresultaten blijkt dat, vanwege de dichtslaande autoportieren, de geluidniveaus op de gevel van de appartementen hoger zijn dan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit van 70 en 65 dB(A) voor respectievelijk de dag- en avondperiode.

Ter plaatse van alle overige beoordelingspunten wordt aan de geluidvoorschriften voldaan.

Formeel is het parkeerterrein geen inrichting in de zin van de Wet milieubeheer en is het Activiteitenbesluit niet van toepassing. In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn deze maximale geluidsniveaus wel in beeld gebracht. Een nieuwe woning heeft volgens het Bouwbesluit een geluidswering van minimaal 20 dB(A). Maximale geluidsniveaus in de woning

worden toelaatbaar geacht tot 55 dB(A) in de dagperiode en 50 dB(A) in de nachtperiode. Hiermee worden de maximale geluidsniveaus tot 75 dB(A) in de dagperiode en tot 70 dB(A) in de avondperiode toelaatbaar geacht. Geadviseerd wordt om de appartementen met maximale geluidsniveaus hoger dan 70 dB(A) van extra geluidswering te voorzien, om te garanderen dat het maximale geluidsniveau in de woning in de avondperiode niet hoger is dan 50 dB(A).

6 BEOORDELING GEMEENTELIJK GELUIDBELEID

6.1.1 Voorschriften

Volgens het gemeentelijke geluidbeleid moet een woning aan het bij het gebiedstype gekoppelde geluidklassen en geluidwaarden voldoen.

Het plan is gelegen in het gebiedstype 'Centrum Westervoort' de hierbij behorende geluidklassen en geluidwaarden zijn:

Tabel 14 Geluidklassen en geluidwaarden die van toepassing zijn voor gebiedstype 'Centrum Westervoort'

Bron	Ambitie		Bovengrens	
	Geluidklasse	Maximale geluidwaarde	Geluidklasse	Maximale geluidwaarde
Wegverkeer	Onrustig	53 dB	Zeer onrustig	58 dB
Railverkeer	Onrustig	58 dB	Zeer onrustig	63 dB
Bedrijven	Redelijk rustig	50 dB(A)	Onrustig	55 dB(A)

De geluidluwe zijde dient, vanwege bedrijven, 1 of 2 geluidklassen stiller te zijn.

6.1.2 Wegverkeerslawaai

Uit het onderzoek blijkt dat vanwege het wegverkeerslawaai op de zuidgevel van woonblok Dorpsplein-zuid, vanwege de Dorpsplein, niet aan de ambitiewaarde en bovengrens wordt voldaan. Maatregelen dienen te worden overwogen. Op de oostgevel wordt op een deel van de beoordelingspunten niet voldaan aan de ambitiewaarde van 53 dB. Hier wordt wel voldaan aan de bovengrens van 58 dB.

Vanwege de overige wegen wordt aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voldaan en daarmee ook aan het gemeentelijk geluidbeleid.

6.1.3 Railverkeerslawaai

Uit het onderzoek blijkt dat vanwege het railverkeerslawaai, op de noordgevel van woonblok Dorpsplein-zuid op een beoordelingshoogte van 15 meter, niet aan de ambitiewaarde van 58 dB wordt voldaan. De overschrijding bedraagt op deze hoogte 1 dB. Aan de bovengrens wordt wel voldaan. Op alle overige punten wordt wel voldaan aan de ambitiewaarde.

6.1.4 Geluid vanwege de Albert Heijn

Uit het onderzoek blijkt dat vanwege de Albert Heijn het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste 48, 47 en 21 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode bedraagt. Hiermee wordt niet aan de ambitiewaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde voldaan. De overschrijding vindt plaats in de avondperiode op de, direct aan de parkeerplaats gelegen, oostgevel van woonblok Dorpsplein-zuid. In de avondperiode mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten hoogste 45 dB(A) bedragen. Aan de bovengrens van 55 dB(A) wordt voldaan. Uit de tekeningen blijkt dat, vanwege de Albert Heijn, alle appartementen over een geluidluwe gevel beschikken.

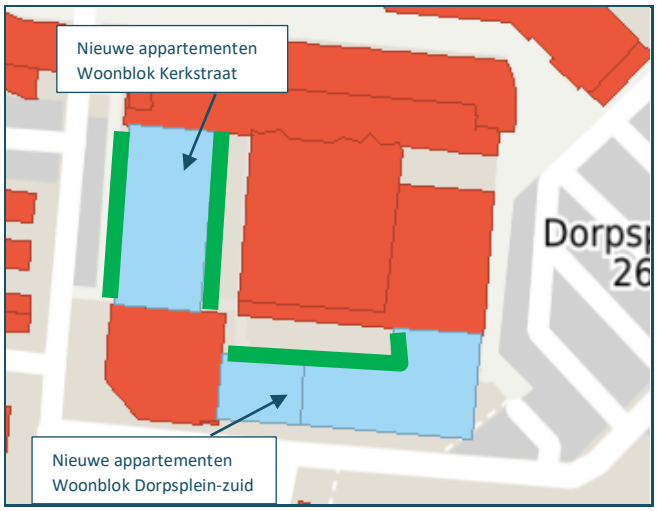
6.1.5 Geluid vanwege de parkeerplaats

Uit onderzoek blijkt dat vanwege het inrichtingsgebonden verkeer op de parkeerplaats het equivalente geluidniveau ten hoogste 51 dB(A) bedraagt. Dit is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van L_{Aeq}=50 dB(A) etmaalwaarde. De overschrijding vindt plaats op de, direct aan de parkeerplaats gelegen, oostgevel van woonblok Dorpsplein-zuid. De overschrijding van de voorkeursgrenswaarde is beperkt en bedraagt 1 dB(A). Aan de maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde wordt voldaan. In de woning wordt, met de minimale geluidwering van 20 dB(A), wel voldaan aan het toelaatbare binnenniveau van 35 dB(A). Uit de tekeningen blijkt dat, vanwege de parkeerplaats, alle appartementen over een geluidluwe gevel beschikken.

6.1.6 Beoordeling luwe gevel vanwege alle bronnen samen

Uit de resultaten blijkt dat ter plaatse van de oost- en westgevel van woonblok Kerkstraat bij de meeste appartementen aan de voorkeursgrenswaarden uit de Wet geluidhinder en voorschriften uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Ter plaatse van de westgevel van appartement D en de noordgevel van de overige appartementen, in woonblok Dorpsplein-zuid, wordt bij de meeste appartementen aan de voorkeursgrenswaarden uit de Wet geluidhinder en voorschriften uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.

Vanwege het railverkeerslawaai is ter plaatse van de hiervoor genoemde gevels, bij een aantal appartementen sprake van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder. Wel wordt bij alle appartementen aan de ambitiewaarde uit het gemeentelijk beleid voldaan. Daarmee kan worden gesteld dat alle appartementen beschikken over een luwe gevel. De luwe gevels zijn in de volgende figuur groen weergegeven.



Figuur 16 Weergave luwe gevels

7 MAATREGELEN

7.1 Aanleiding

Omdat de voorkeursgrenswaarde voor weg- en railverkeer overschreden wordt, moet worden gekeken of de geluidbelasting met maatregelen kan worden verminderd. Als het redelijkerwijs mogelijk is moet daarmee de geluidsbelasting worden verminderd tot aan de voorkeursgrenswaarde. Ook wordt, vanwege het railverkeerslawaai, niet aan de ambitiewaarde volgens het gemeentelijk beleid voldaan.

Vanwege de supermarkt en de parkeerplaats wordt niet aan de geluidvoorschriften uit het Activiteitenbesluit en de voorkeursgrenswaarde volgens de circulaire voldaan. Ook wordt niet aan de ambitiewaarde volgens het gemeentelijk beleid voldaan.

7.2 Maatregel wegverkeerslawaai

De geluidbelasting van de Dorpsplein bedraagt ten hoogste 62 dB ter plaatse van woonblok Dorpsplein-zuid. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschreden.

Voor het reduceren van de geluidbelasting kan gedacht worden aan het toepassen van een geluidreducerend wegdek en/of een geluidwal of -scherm.

Vanwege de Dorpsplein dient de geluidbelasting met tenminste 14 dB gereduceerd te worden om aan de voorkeursgrenswaarde te kunnen voldoen. Het toepassen van een geluidreducerend wegdek is daarom onvoldoende doelmatig.

Het toepassen van een geluidwal en/of scherm is in de voorliggende situatie niet mogelijk en wenselijk.

Overwogen wordt dat het toepassen van een geluidreducerend wegdek en/of geluidwal of -scherm onvoldoende doelmatig zullen zijn. Daarmee resteert het vaststellen van hogere waarden en zorgen voor voldoende geluidwering waarmee een goed woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd. Hiervoor zal het bevoegd moeten worden verzocht af te wijken van het geluidbeleid en voor het zuidelijk deel van het plan een hogere geluidklasse toe te staan.

De benodigde hogere waarden hebben een hoogte die de gemeente typeert als ‘lawaaiig’. Het gemeentelijk geluidbeleid zegt hierover het volgende:

- bij nieuwe appartementen in de geluidklasse “lawaaiig” dient bij een aanvraag om bouwvergunning een bouwakoestisch onderzoek te worden gevoegd en wordt getoetst of wordt voldaan aan de binnenwaarde van het Bouwbesluit;
- het geluidsaspect dient vanaf het eerste ontwerp-stadium te worden betrokken;
- in ieder geval bij appartementen dient de buitenruimte (tuin/balkon) te voldoen aan de ambitiewaarde van het betreffende gebied;

  - Uit de tekeningen blijkt dat de balkons van woonblok Dorpsplein-zuid aan de geluidbelaste zijde zijn gesitueerd.
  - Maatregelen in de vorm van afscherming of een andere situering dienen te worden overwogen en eventueel nader onderzocht te worden.
- bij appartementen dient minimaal 1 verblijfsruimte aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd;
  - Uit de tekeningen blijkt dat alle appartementen beschikken over een geluidluwe gevel waaraan tenminste 1 verblijfsruimte is gesitueerd.
- al het mogelijke moet worden gedaan om de geluidsbron stiller te maken danwel de afstand te vergroten zodat slechts in het geval van het opvullen van een open plaats tussen bestaande bebouwing en/of ter plaatse van vervangende nieuwbouw, nieuwe gevoelige bestemmingen worden gebouwd in de geluidsklasse “lawaaiig”.
  - Dergelijke maatregelen zijn in deze situatie niet mogelijk of onvoldoende doelmatig.
  - In deze situatie kan worden gesteld dat er sprake is van vervangende nieuwbouw en daarmee de nieuwe gevoelige bestemming in de geluidklasse lawaaiig kan worden toegestaan.

Wanneer voldoende duidelijk wordt dat maatregelen niet doeltreffend zijn of de uitvoering om redenen van stedenbouwkundige, landschappelijk of financiële aard niet aan de voornoemde criteria kan worden voldaan, kan een hogere waarde worden toegekend.

Daarnaast zal de gemeente bij de realisatie van woningen in de geluidklasse “onrustig” en hoger niet-akoestische compensatie positief betrekken bij de overwegingen om een hogere waarde toe te staan. Bij niet-akoestische compensatie kan gedacht worden aan de volgende zaken:

- grotere appartementen;
  - Woonblok Dorpsplein-zuid is voorzien van ruime appartementen.
- meer dan gemiddeld aantal parkeerplaatsen, liefst door middel van parkeren uit het zicht;
  - Ten oosten van het woonblok is een grote parkeerplaats aanwezig waar de bewoners gebruik van kunnen maken.
  - De parkeerplaats is voor het grootste deel van de appartementen buiten het zicht.
- de nieuwe locatie “groen” in te richten;
- de appartementen te voorzien van een hoger afwerkingsniveau;
- de hoogstbelaste appartementen te situeren op een locatie met uitzicht;
  - De hoogst belaste appartementen kijken uit over de woonwijk.
  - Aan de andere zijde is het uitzicht minder fraai. Hier kijken de appartementen uit op het dak van de supermarkt.
- de hoogbelaste appartementen te situeren in de nabijheid van “uitloopgebieden” / natuurgebieden.

7.3 Maatregel railverkeerslawaai

De geluidbelasting van het spoor bedraagt maximaal 59 dB. Hiermee wordt de voorkeursgrenswaarde van 55 dB overschreden. De gemeentelijke ambitiewaarde wordt met 1 dB overschreden.

Voor het reduceren van de geluidbelasting vanwege railverkeerslawaai kan gedacht worden aan het gebruiken van raildempers en/of het toepassen van schermen.

De geluidbelasting dient met tenminste 4 dB gereduceerd te worden om aan de voorkeursgrenswaarde te voldoen. Met het toepassen van raildempers kan een reductie van 3 dB worden behaald. Dit is onvoldoende om aan de voorkeursgrenswaarde te voldoen. Het toepassen van alleen raildempers is daarmee onvoldoende doelmatig.

Overwogen kan worden om geluidschermen toe te passen of een combinatie van schermen met raildempers. Het toepassen van schermen en raildempers brengt echter hoge kosten met zich mee en zou daarom kunnen stuiten op financiële bezwaren.

Overwogen wordt dat het toepassen van geluiddempers en/of geluidwal of -scherm onvoldoende doelmatig of niet wenselijk zullen zijn. Daarmee resteert het vaststellen van hogere waarden en zorgen voor voldoende geluidwering waarmee een goed woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd.

De benodigde hogere waarden hebben een hoogte die de gemeente typeert als ‘zeer onrustig’. Het gemeentelijk geluidbeleid zegt hierover het volgende:

- in ieder geval bij appartementen dient de buitenruimte (tuin/balkon) te voldoen aan de ambitiewaarde van het betreffende gebied;
  - Vanwege het railverkeerslawaai wordt hieraan voldaan.
- het stedenbouwkundig ontwerp vorm te geven waarbij zoveel mogelijk afscherming voor het achterliggende gebied ontstaat;
  - De achter het plan liggende bebouwing wordt door het plan afgeschermd.
- het geluidsaspect dient vanaf het eerste ontwerp-stadium te worden betrokken;
- bij appartementen dient minimaal 1 verblijfsruimte aan de geluidsluwe zijde te worden gesitueerd.
  - Hieraan wordt voldaan.

Wanneer voldoende duidelijk wordt dat maatregelen niet doeltreffend zijn of de uitvoering om redenen van stedenbouwkundige, landschappelijk of financiële aard niet aan de voornoemde criteria kan worden voldaan, kan een hogere waarde worden toegekend.

Daarnaast zal de gemeente bij de realisatie van woningen in de geluidklasse “onrustig” en hoger niet-akoestische compensatie positief betrekken bij de overwegingen om een hogere waarde toe te staan. Bij niet-akoestische compensatie kan gedacht worden aan de volgende zaken:

- grotere appartementen;
- meer dan gemiddeld aantal parkeerplaatsen, liefst door middel van parkeren uit het zicht;

  - Ten oosten van het plan is een grote parkeerplaats aanwezig waar de bewoners gebruik van kunnen maken.
- de nieuwe locatie “groen” in te richten;
- de appartementen te voorzien van een hoger afwerkingsniveau;
- de hoogstbelaste appartementen te situeren op een locatie met uitzicht;
- de hoogbelaste appartementen te situeren in de nabijheid van “uitloopgebieden” / natuurgebieden.

7.4 Maatregelen bedrijven

7.4.1 Aanleiding voor de maatregelen

In hoofdstuk 4 is geconstateerd dat in de representatieve bedrijfssituatie overschrijdingen van de voorschriften voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus optreden. De overschrijding bedraagt ten hoogste 2 dB(A) in de avondperiode.

Vanwege het inrichtingsgebonden verkeer op de parkeerplaats wordt de voorkeursgrenswaarde uit de circulaire overschreden. De overschrijding vanwege het inrichtingsgebonden verkeer bedraagt ten hoogste 1 dB(A).

Vanwege dichtslaande autoportieren worden de voorschriften voor de maximale geluidniveaus overschreden. De overschrijding van de maximale geluidniveaus bedraagt ten hoogste 5 dB(A) in de dagperiode en 10 dB(A) in de avondperiode.

7.4.2 Omschrijving van de maatregelen supermarkt

De overschrijdingen van de voorschriften voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau worden veroorzaakt door het gebruik van de winkelwagentjes op het buitenterrein. In de berekening is uitgegaan van een klinkerverharding op de parkeerplaats zoals in de huidige situatie.

In de toekomst zal het winkelcentrum en de parkeerplaats worden gewijzigd. Het bevoegd gezag kan overwegen om op de parkeerplaats asfalt toe te passen in plaats van een klinkerverharding. Hiermee kan de benodigde reductie van 2 dB(A) in de avondperiode worden gerealiseerd. Een andere optie die overwogen kan worden is het toepassen van klinkerverharding zonder vellingkanten, zodat een gladder oppervlak ontstaat. De initiatiefnemer heeft echter geen zeggenschap over de parkeerplaats.

Voor de initiatiefnemer zijn redelijkerwijs geen voorzieningen mogelijk om aan de voorschriften te voldoen. Daarmee resteert het vaststellen van maatwerkvoorschriften vanwege de supermarkt van 47 dB(A) in de avondperiode. Daarnaast dient te worden gezorgd voor voldoende geluidisolatie van de gevels om een goed woon- en leefklimaat te kunnen waarborgen. Hierbij dient te worden voldaan aan een binnenniveau van ten hoogste 35 dB(A). Met de minimale geluidswering van 20 dB(A) die geldt voor nieuwbouwwoningen, wordt hieraan voldaan.

7.4.3 Omschrijving van de maatregelen parkeerplaats

Voor de initiatiefnemer zijn redelijkerwijs geen voorzieningen mogelijk om aan de oorspronkelijke grenswaarde voor indirecte hinder van 50 dB(A) etmaalwaarde te kunnen voldoen. Rekening houdend met een mimimaal benodigde geluidswering van de gevels van de nieuwbouwwoningen van 20 dB(A) wordt de grenswaarde van een binnenniveau van 35 dB(A) etmaalwaarde niet overschreden.

Naast het voorgaande zijn ook voor het reduceren van de maximale geluidniveaus, vanwege de dichtslaande autoportieren, voor de initiatiefnemer geen voorzieningen mogelijk. Geadviseerd wordt om voldoende gevelisolatie te realiseren waarmee een goed woon- en leefklimaat wordt gewaarborgd. Hierbij dient te worden voldaan aan een binnenniveau van ten hoogste 55 en 50 dB(A) in respectievelijk de dag- en avondperiode. Voor de woningen waar de maximale geluidsniveaus hoger zijn dan 70 dB(A) dient een hogere geluidswering dan de minimumeis van 20 dB()A) te worden toegepast.

8 CUMULATIE DIVERSE BRONNEN

Vanwege het weg- en railverkeerslawaai wordt de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder overschreden. De geluidbelastingen vanwege de verschillende bronnen dienen daarom te worden gecumuleerd.

In de voorliggende situatie is geen sprake van geluidbelastingen vanwege een geluidgezoneerd industrieterrein. De cumulatie is alleen van toepassing op de volgens de Wet geluidhinder geluidgezoneerde bronnen. De cumulatie vanwege de verschillende bronnen is daarom alleen van toepassing op het weg- en railverkeerslawaai.

In bijlage 7 is een totaal overzicht van de geluidbelastingen vanwege het weg- en railverkeerslawaai en de gecumuleerde geluidbelasting opgenomen.

Uit de cumulatie blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting vanwege de verschillende bronnen ten hoogste 67 dB bedraagt. Dit is lager dan de maximaal toelaatbare hogere waarde van 68 dB (exclusief 5 dB correctie) voor weg- en railverkeerslawaai. Hiermee is geen sprake van een onaanvaardbaar geluidklimaat.

De gecumuleerde geluidbelasting vormt daarom geen belemmering voor het plan.

9 HOGERE WAARDEN

9.1 Hogere grenswaarden en maatwerkvoorschriften

In de volgende tabel zijn per gevel de ten hoogst aan te vragen hogere grenswaarden opgenomen. Ook is de gecumuleerde geluidbelasting weergegeven. Een overzicht van alle hogere waarden per beoordelingspunt wordt weergegeven in het totaaloverzicht in bijlage

Tabel 15 Ten hoogst aan te vragen hogere grenswaarden weg- en railverkeerslawaai

Omschrijving	Hoogte [m]	Aan te vragen hogere grenswaarde L_{den} [dB]		Gecumuleerde geluidbelasting L_{cum} [dB]
		Dorpsplein	Spoorweg	
Dorpsplein zuidgevel	1,5	62	--	67
	6,0	61	--	66
	9,0	60	--	64
	12,0	58	--	63
	15,0	57	--	62
Dorpsplein oostgevel	1,5	56	--	62
	6,0	56	56	62
	9,0	56	58	62
	12,0	55	57	61
	15,0	55	58	61
Dorpsplein noordgevel	6,0	--	57	56
	9,0	--	58	57
	12,0	--	58	57
	15,0	--	59	57
Kerkstraat oostgevel	12,0	--	56	54
	15,0	--	58	55
Kerkstraat noordgevel	12,0	--	56	52
	15,0	--	58	54

In de volgende tabel zijn per gevel de ten hoogst aan te vragen maatwerkvoorschriften opgenomen.

Tabel 16 Ten hoogst aan te vragen maatwerkvoorschriften/verruiming

Omschrijving		Aan te vragen maatwerkvoorschrift/verruiming [dB(A)]	
		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau supermarkt	
		Dagperiode	avondperiode
DO-008	Dorpsplein oostgevel	--	47

9.2 Geluidwering van de gevels

9.2.1 Weg- en railverkeerslawaai

Volgens het Bouwbesluit 2012 moeten gevels van verblijfsgebieden een geluidwering hebben van minimaal 20 dB. Als echter sprake is van een hogere geluidbelasting, moet ook een hogere geluidwering worden gerealiseerd. Dat is hier ook het geval. Bij het ontwerp van het gebouw en de aanvraag van de omgevingsvergunning moet daarom rekening worden gehouden met de geluidbelasting die is bepaald in dit rapport.

Vanwege het weg- en railverkeerslawaai dient, voor het bepalen van de karakteristieke geluidwering, de gecumuleerde geluidbelasting te worden gehanteerd. De gecumuleerde geluidbelasting bedraagt ten hoogste 67 dB. De karakteristieke geluidwering dient, zonder maatregelen, op het maatgevende punt ten minste 34 dB te bedragen om aan afdeling 3.1 uit het Bouwbesluit te voldoen.

9.2.2 Supermarkt en parkeerplaats

Aangetoond dient te worden dat vanwege de overschrijdingen, van de supermarkt en parkeerplaats, aan de maximale binnenniveaus uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan. Vanwege het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau mag het binnenniveau maximaal 35, 30 en 25 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode bedragen.
Vanwege de maximale geluidniveaus geldt 55, 50 en 45 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

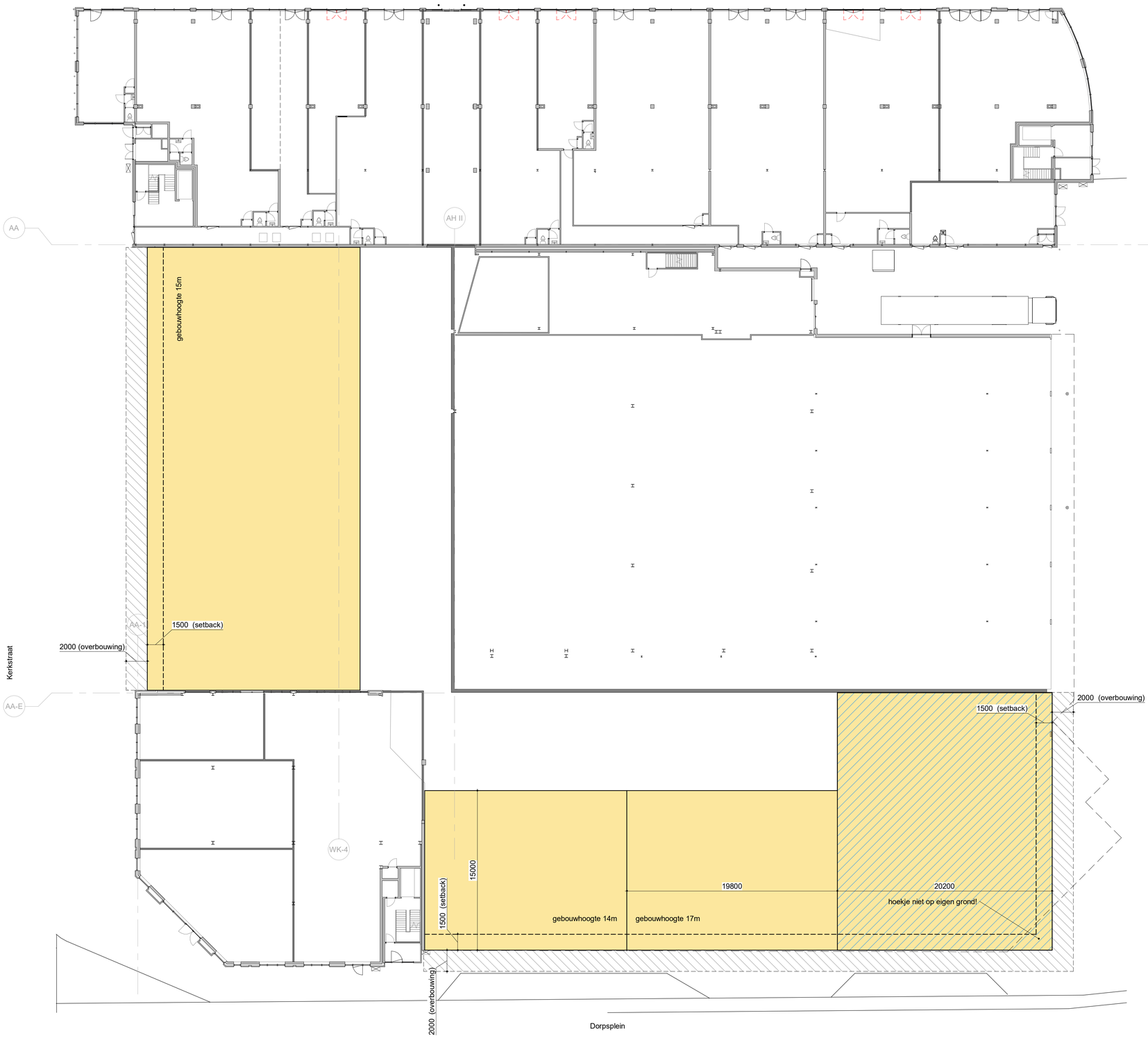
Vanwege de supermarkt is het vast te stellen maatwerkvoorschrift van 47 dB(A), voor de avondperiode, maatgevend. De overschrijding bedraagt ten hoogste 2 dB(A). Hiermee dient de geluidwering van de gevels tenminste 20 dB te bedragen. Met de minimaal vereiste geluidwering van 20 dB wordt voldaan.

Vanwege de parkeerplaats is de overschrijding door de dichtslaande autoportieren maatgevend. Het maximale geluidniveau bedraagt ten hoogste 75 dB(A). De maatgevende overschrijding bedraagt 10 dB(A) in de avondperiode. De geluidwering van de gevel dient in de avondperiode te voldoen aan een binnenniveau van ten hoogste 50 dB(A). Dit betekent dat de geluidwering van de gevels van de woningen gelegen aan de oostgevel vanwege de maximale geluidniveaus tenminste 25 dB moet bedragen.

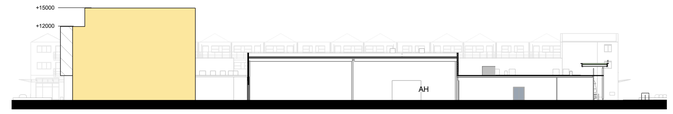
BIJLAGE 1 TEKENINGEN EN FIGUREN

ALCEDO;

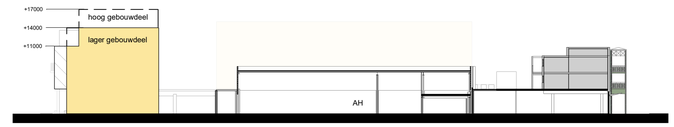
GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



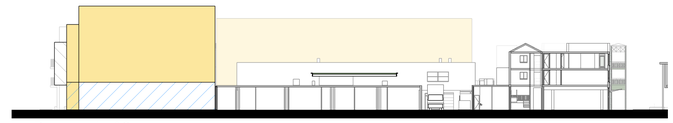
Bestemming
1 : 200



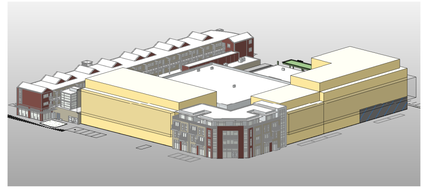
Doorsnede A1
1 : 500



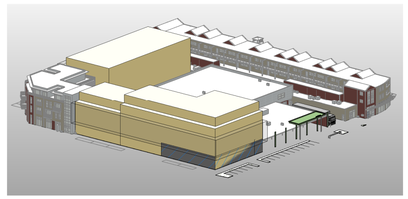
Doorsnede A2
1 : 500



Doorsnede A3
1 : 500



3D zuid west

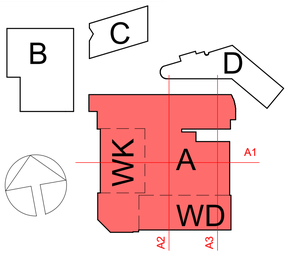


3D zuid oost

Bestemmingsplan wijziging

- Centrumfunctie: tbv Retail, Horeca,wonen, tuin, verkeer en parkeren (bestemmingshoogte max. 4,5m)
- Woonfunctie
- Overkraging, strookbreedte 2m t.b.v. balkons e.d.

Aandachtspunten:
- De buitenbegrenzing van de nieuwe bouwblokken vallen samen met de bestaande bouwblokken. Dit met uitzondering van het op tekening hoekje aangeduid met "niet op eigen terrein". Voor dit deel zal een eigendoms grensreconstrutie worden aangevraagd.
- De opgegeven maximale bebouwingshoogte is exclusief liftopbouwen, gebouwinstallaties e.d.



ORANGE CAPITAL PARTNERS

bessels

Bessels architekten & ingenieurs B.V.
Domineestraat 10 7391 GG Twello
T: 0571-276697
E: bessels@bessels.com
I: www.bessels.com

org	05/24/23	Author
	datum	get.

formaat: A1
schaal:

opdrachtgever: Orange Capital Partners

project: Winkelcentrum De Wyborgh Westervoort

fase: 01 : Initiatief Haalbaarheid (IH)

onderwerp: Bestemmingsplan wijziging

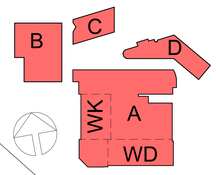
adres bouwplaats: Kerkstraat Westervoort

projectnummer: 20119

tekeningnummer: IH000A

kleuren en materialenstaat

		kleur	gevelgrijpt materieel	kleur	opmerking
Plein					
Verharding					
tegels	strongpers straatstenen	geel met zwarte banden	gebakken klinkers vormbak	rood/paars genuanceerd	
tegels/ 1/2 v. terrassen		gebakken klinkers vormbak	diverse	in patroonvorm n.t.b.	
accenten		gebakken klinkers	grijs / geel n.t.b.	mogelijk hergebruik strongpers straatstenen plein	
parkeervakken L/dl	BKK klinkers	kohl grijs	BKK klinkers	kohl grijs	hergebruiken
wegdak rondom P-Lot	waserstrinch straatsteen	rood/paars genuanceerd	BKK klinkers	kohl grijs	hergebruiken daar waar mogelijk
Inrichting					
fietsenrekken	stalen fietsbeugels	zwart	stalen fietsbeugels	zwart	hergebruiken
bankjes/tafels	stalen lamtaanplaten	RAL 7016	hout	kleur n.t.b.	
verhoogde zitelementen			beton	kohl grijs	
Riolering					
tijnafwatering	draingoot met gietijzeren afdekker				zo veel mogelijk handhaven



7 parkeervakken
12x parkeren huidig
6 parkeervakken
Kerkstraat
start centrumgebied zichtbaar maken in bestrating
airco's
expeditie als bestaand
goot handhaven = grens met woningen
poort voor rondgang
afscheiding met privé tuinen. Haag n.t.b. (onder voorbehoud)
Zuidelijke Parallelweg
balkonconcert
zone marktkramen 4x 8 mtr 1x 10 mtr 1x 12mtr
bestaande goot
bestaande boom
ca. 40 fietsen
terras verscluster
terras horeca
fietspad aanduiding zichtbaar maken in straatwerk!
winkelwagenstalling
aanrijdroute markt / hulpdiensten
verlichting n.t.b.
verhoogde zitelementen met groen voor intieme terrassen
bestaande goot
schakelkast verplaatsen
ca. 20 fietsen
betonnen zitelement
terras horeca
ca. 20 fietsen
10 parkeervakken
12 parkeervakken
9 parkeervakken
7 parkeervakken
6500
5130
schakelkast verplaatsen
brievenbus verplaatsen
bestaande bomen in groenveld
16 parkeervakken
5130
2400
ondergrondse afvalbakken
minimaal aan te pakken terrein
start centrumgebied zichtbaar maken in bestrating
17 parkeervakken
Vergunninggebied bouwblok B
opstelplaats zij buffers
5 parkeervakken
7 parkeervakken
4 parkeervakken
Kerkstraat
brievenbus verplaatsen
Maria van Nassaustraat
Dorpsplein
Bestaande verhoging dak/dak (voornamelijk vide)
Trafo
Gemeente grond
expeditie als bestaand
ondergrondse afvalbakken
hoekje niet op eigen grond!
Kadastraalgrens
Kadastraalgrens gewijzigd
minimaal aan te pakken terrein
5950
10 parkeervakken
6 parkeervakken
11 parkeervakken
13 parkeervakken
14 parkeervakken
13 parkeervakken
12 parkeervakken
12 parkeervakken
12 parkeervakken
Dorpsplein
8000
10000
8000
8000
8000

N
O
Z
W

1:200 0 1 cm 2 cm 3 cm 4 cm 5 cm 6 cm
2 m 4 m 6 m 8 m 10 m 12 m

ORANGE CAPITAL PARTNERS

mipimholland

bessels

Bessels architekten & ingenieurs B.V.
Domneestraat 10 7391 GG Twello
T: 0571-270697
E: bessels@bessels.com
I: www.bessels.com

	org	17-05-2023 DS
	datum	get.

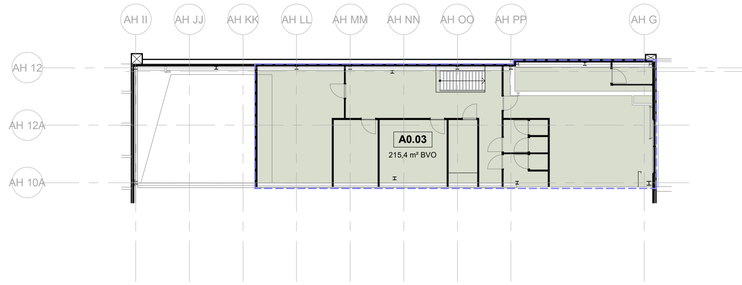
format	schaal
A0	1:200

opdrachtgever:	Orange Capital Partners
project:	Winkelcentrum De Wyborgh Westervoort
fase:	04 : Voorontwerp (VO)
onderwerp:	Situatie nieuw

adres bouwplaats	Kerkstraat Westervoort
projectnummer	20119
tekeningnummer	N001



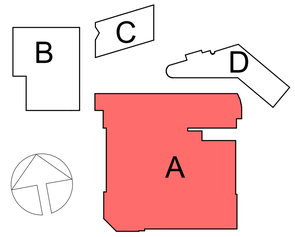
Begane grond
1 : 200



Eerste verdieping Albert Heijn
1 : 200

BVO Bouwdeel A nieuw

Ruimte nr.	Omschrijving	opp. (m²)
A0.02	AH	2155,5
A0.03	AH verdieping	215,4
A0.06	Cigo	91,6
A0.07	Zeeman	235,5
A0.08	Shoeby	237,5
A0.11	Unit	190,9
A0.12	Unit	65,0
A0.12a	Unit	20,6
A0.13	Bloemist	62,9
A0.14	Bruna	243,0
A0.15	Etos	89,5
A0.16	Unit	120,7
A0.17	Unit	94,3
A0.18	Apotheek	138,4
A0.19	Expeditiehof	201,6
A0.20	Unit	151,5
A0.21	Unit	128,6
A0.22	Unit	74,5
A0.23a	Unit	41,2
A0.23b	Unit	63,8
A0.24	Huisarts	301,0
A0.28	Fysio/diëtist	193,0
AX00	Expeditiegang	39,9
AX01	Expeditiegang	35,9
AX03	Techniek	3,2
Totaal		5194,8



ORANGE CAPITAL PARTNERS

rietvlholland

bessels

Bessels architekten & ingenieurs B.V.
Domineestraat 10 7391 GG Twello
T: 0571-275697
E: bessels@bessels.com
I: www.bessels.com

L	24-04-2023	JGMK
org	30-08-2022	DS
	datum	get.

formaat: A1
schaal: 1:200

opdrachtgever: Orange Capital Partners
project: Winkelcentrum De Wyborg Westervoort
fase: 04 : Voorontwerp (VO)
onderwerp: Begane Grond nieuw

adres bouwplaats: Kerkstraat Westervoort
projectnummer: 20119
tekeningnummer: N100-A



GO + BVO

	Appartement A	GO 120.0m²	BVO	137.0m²
	Appartement B	GO 79.2m²	BVO	88.9m²
	Appartement C	GO 84.3m²	BVO	93.6m²
	Appartement D	GO 94.4m²	BVO	111.9m²
	Appartement E	GO 67.5m²	BVO	75.3m²
	Appartement F	GO 58.9m²	BVO	69.0m²
	Appartement G	GO 71.4m²	BVO	79.5m²

NB. maatvoering in het werk te controleren

ORANGE CAPITAL PARTNERS

mellowholland

bessels

Bessels architekten & ingenieurs B.V.
Domineestraat 10 7391 GG Twello
T 0571-275697
E besselv@bessels.com
I www.bessels.com

B	01-11-2023	DS
org	27-09-2023	DS
	datum	get.

formaat A1 | schaal 1:100

opdrachtgever: Orange Capital Partners

project: Woningblok Dorpsplein Westervoort

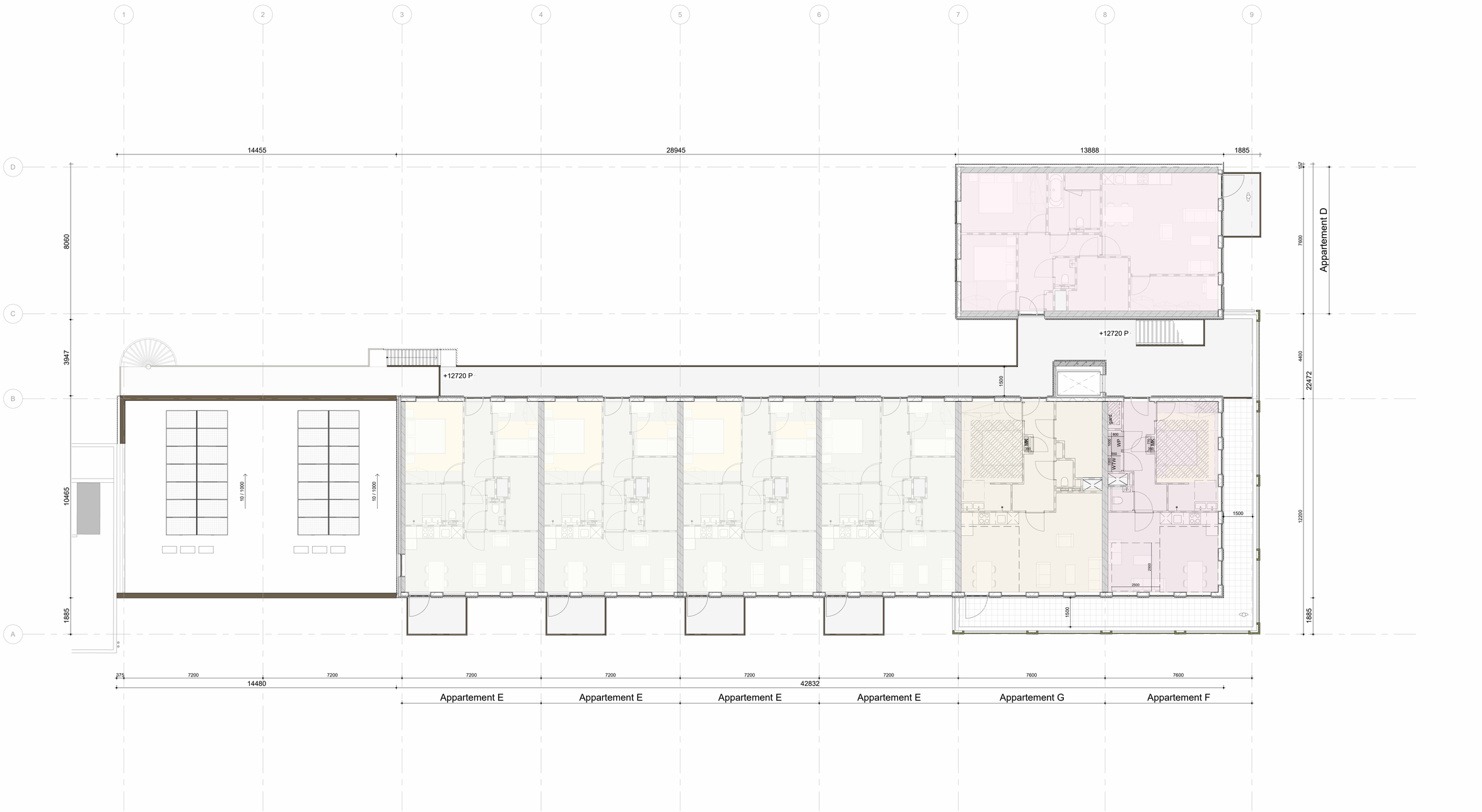
fase: 05 : Definitief ontwerp (DO)

onderwerp: 1e Verdieping 3540+

adres bouwplaats: Dorpsplein De Wuborgh Westervoort

projectnummer: 20119

tekeningnummer: A-DO-DP-101N



GO + BVO				
Appartement A	GO	120.0m²	BVO	137.0m²
Appartement B	GO	79.2m²	BVO	88.9m²
Appartement C	GO	84.3m²	BVO	93.6m²
Appartement D	GO	94.4m²	BVO	111.9m²
Appartement E	GO	67.5m²	BVO	75.3m²
Appartement F	GO	58.9m²	BVO	69.0m²
Appartement G	GO	71.4m²	BVO	79.5m²

NB. maatvoering in het werk te controleren

ORANGE CAPITAL PARTNERS

mijlpaal holland

besselS

Bessels architekten & ingenieurs B.V.
Domineestraat 10 7391 GG Twello
T: 0571-275697
E: bessels@bessels.com
I: www.bessels.com

B	01-11-2023	DS
org	27-09-2023	DS
	datum	get.

formaat	schaal
A1	1:100

opdrachtgever:	Orange Capital Partners
project:	Woningblok Dorpsplein Westervoort
fase:	05 : Definitief ontwerp (DO)
onderwerp:	4e Verdieping 12720+

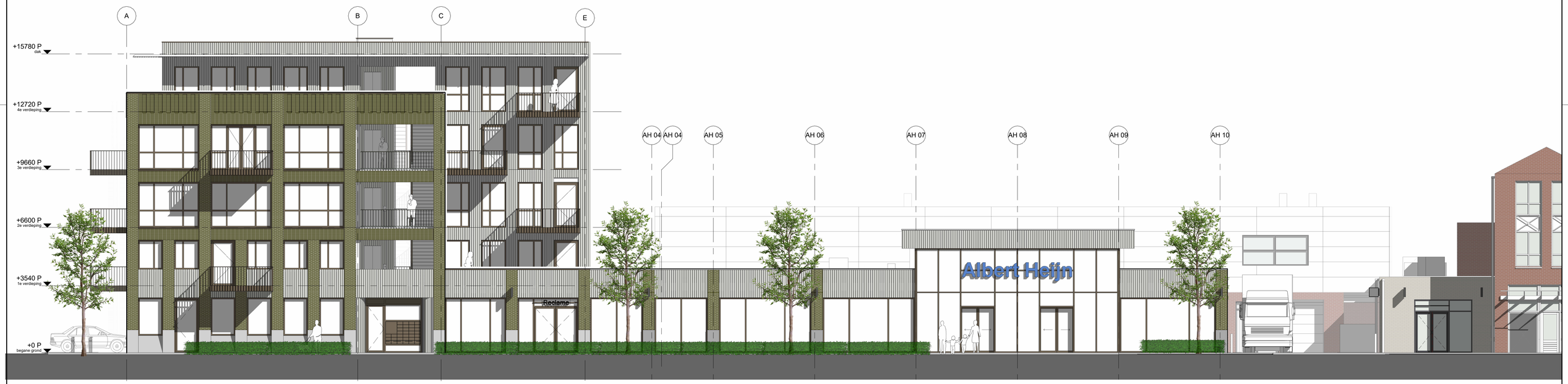
adres bouwplaats: Dorpsplein De Wuborgh Westervoort

projectnummer: 20119

tekeningnummer: A-DO-DP-104N



Voorzijde Zuidzijde



Zijgevel Oostzijde

NB. maatvoering in het werk te controleren

ORANGE CAPITAL PARTNERS

bessels

Bessels architekten & ingenieurs B.V.
Domineestraat 10 7391 GG Twello
T: 0571-275697
E: bessels@bessels.com
I: www.bessels.com

B	01-11-2023	DS
org	27-09-2023	DS
	datum	get.

formaat	schaal
A1	1:100

opdrachtgever: Orange Capital Partners

project: Woningblok Dorpsplein Westervoort

fase: 05 : Definitief ontwerp (DO)

onderwerp: Gevels

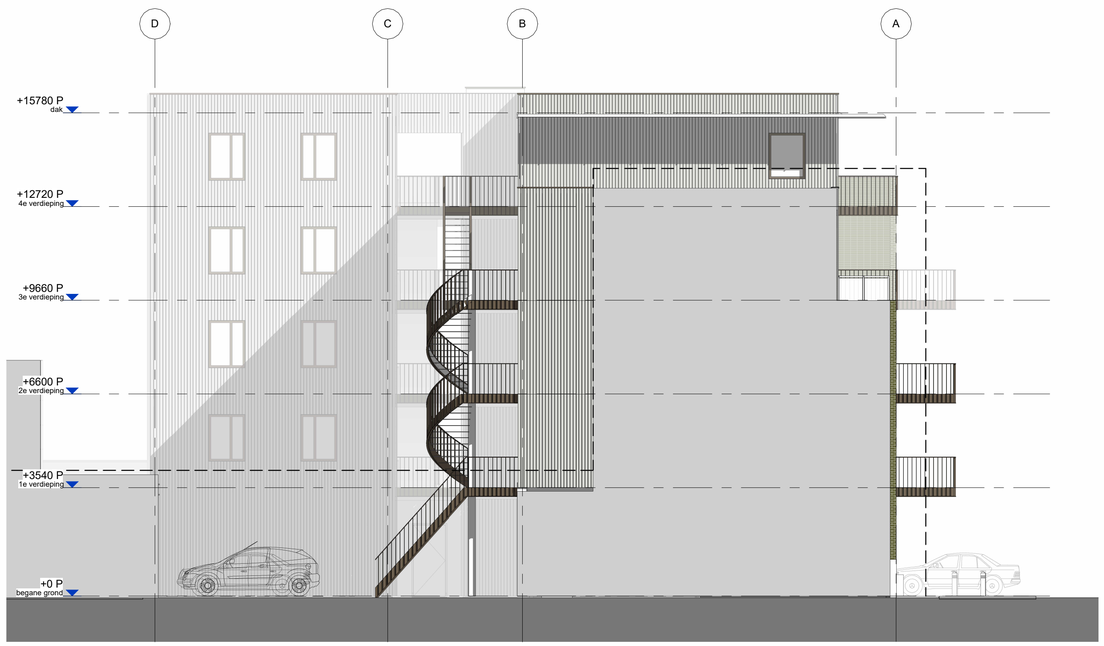
adres bouwplaats: Dorpsplein De Wuborgh Westervoort

projectnummer: 20119

tekeningnummer: A-DO-DP-200N



Achtergevel Noordzijde



Zijgevel Westzijde

NB. maatvoering in het werk te controleren

ORANGE CAPITAL PARTNERS

rijswijk holland

bessels

Bessels architekten & ingenieurs B.V.
Domineestraat 10 7391 GG Twello
T 0571-275697
E bessels@bessels.com
I www.bessels.com

B	01-11-2023	DS
org	27-09-2023	DS
	datum	get.

formaat A1 | schaal 1:100

opdrachtgever: Orange Capital Partners

project: Woningblok Dorpsplein Westervoort

fase: 05 : Definitief ontwerp (DO)

onderwerp: Gevels

adres bouwplaats: Dorpsplein De Wuborgh Westervoort

projectnummer: 20119

tekeningnummer: A-DO-DP-201N



1e Verdieping

GO + BVO				
Appartement A	GO	62.1m²	BVO	70.9m²
Appartement B	GO	58.8m²	BVO	66.9m²
Appartement C	GO	56.6m²	BVO	64.4m²
Appartement D	GO	109.5m²	BVO	125.9m²
Appartement E	GO	80.2m²	BVO	92.5m²
Appartement F	GO	86.4m²	BVO	97.5m²
Appartement G	GO	68.2m²	BVO	80.6m²

ORANGE CAPITAL PARTNERS

mei-wi holland

bessels

Bessels architekten & ingenieurs B.V.
Domineestraat 10 7391 GG Twello
T: 0571-275697
E: bessels@bessels.com
I: www.bessels.com

A	01-11-2023	DS
org	23-10-2023	FK
	datum	get.

formaat	schaal
A1	1:100

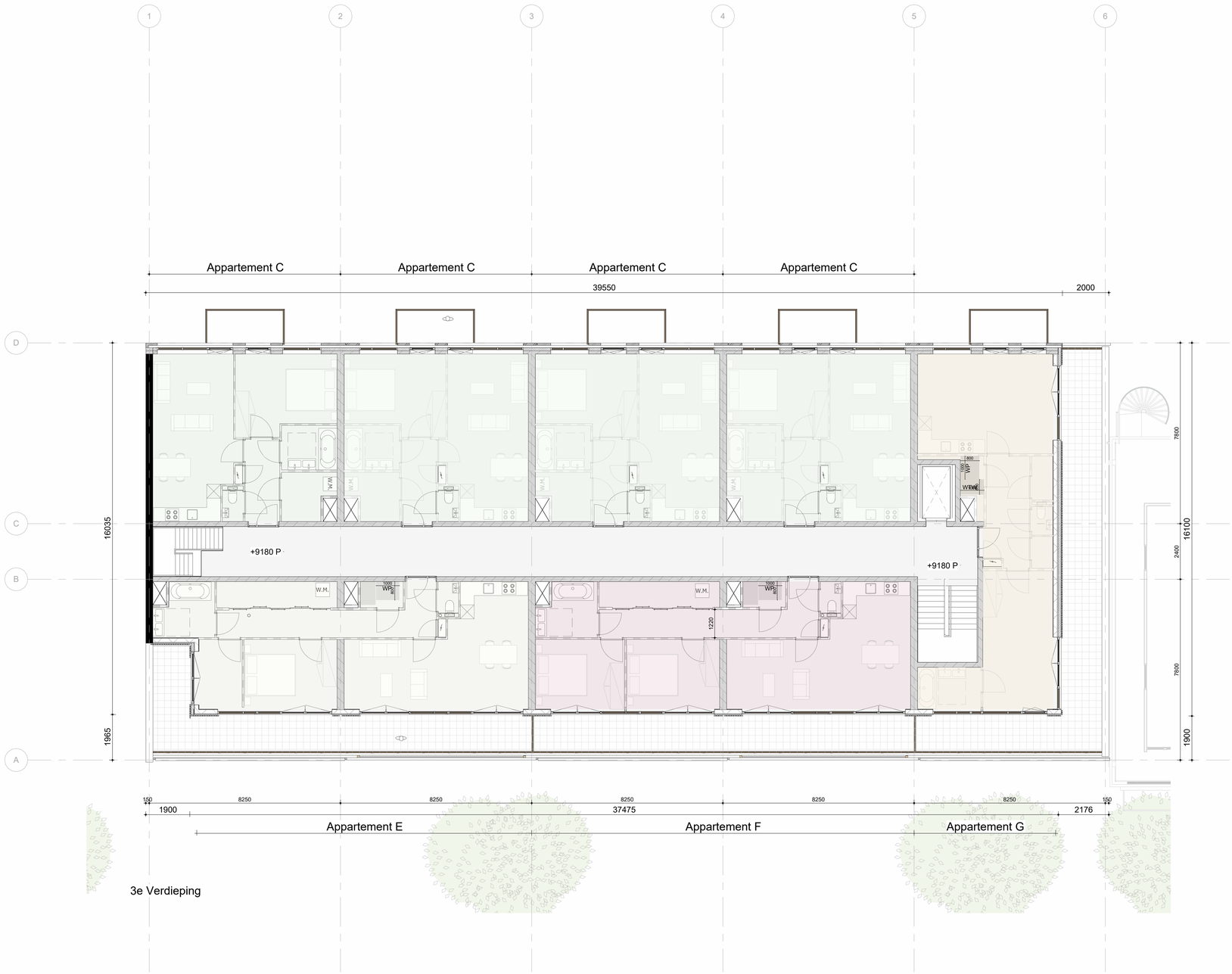
opdrachtgever:	Orange Capital Partners
project:	Woningblok Kerkstraat Westervoort
fase:	05 : Definitief ontwerp (DO)
onderwerp:	1e Verdieping 3060+

adres bouwplaats
Kerkstraat
De Wuborgh
Westervoort

projectnummer
20119

tekeningnummer
A-DO-KS-101N

NB. maatvoering in het werk te controleren



3e Verdieping

GO + BVO				
Appartement A	GO	62.1m²	BVO	70.9m²
Appartement B	GO	58.8m²	BVO	66.9m²
Appartement C	GO	56.6m²	BVO	64.4m²
Appartement D	GO	109.5m²	BVO	125.9m²
Appartement E	GO	80.2m²	BVO	92.5m²
Appartement F	GO	86.4m²	BVO	97.5m²
Appartement G	GO	68.2m²	BVO	80.6m²

ORANGE CAPITAL PARTNERS

mellowholland

besselS

Bessels architekten & ingenieurs B.V.
Domineestraat 10 7391 GG Twello
T 0571-275697
E besselv@bessels.com
I www.bessels.com

A	01-11-2023	DS
org	23-10-2023	FK
	datum	get.

formaat A1 | schaal 1:100

opdrachtgever: Orange Capital Partners

project: Woningblok Kerkstraat Westervoort

fase: 05 : Definitief ontwerp (DO)

onderwerp: 3e Verdieping 9180+

adres bouwplaats: Kerkstraat De Wuborgh Westervoort

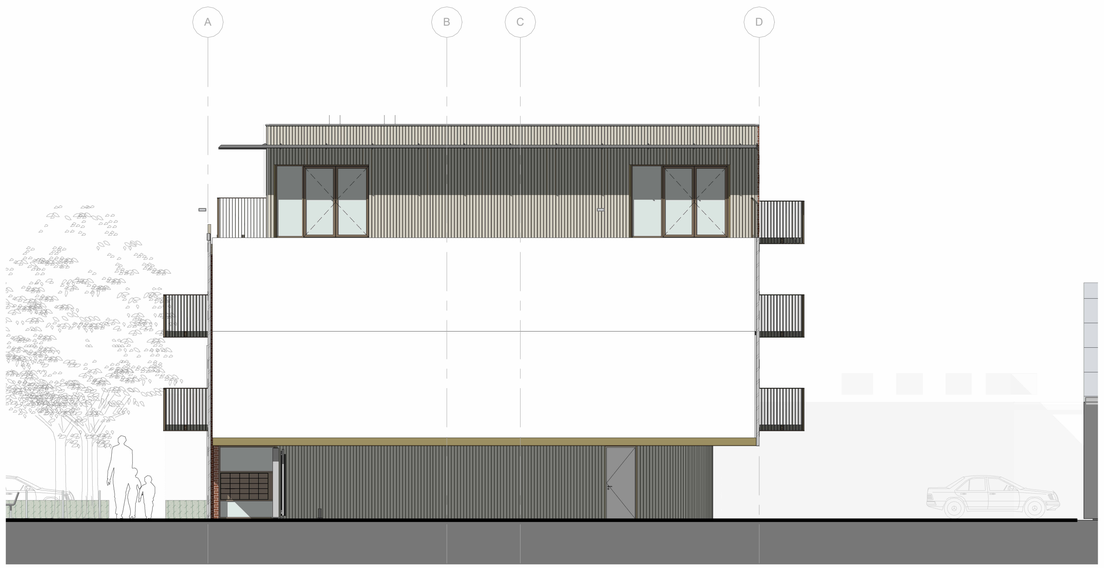
projectnummer: 20119

tekeningnummer: A-DO-KS-103N

NB. maatvoering in het werk te controleren



Voorgevel Westzijde



Zijgevel Zuidzijde

NB. maatvoering in het werk te controleren

ORANGE CAPITAL PARTNERS

nieuwholland

bessels

Bessels architekten & ingenieurs B.V.
Domineestraat 10 7391 GG Twello
T: 0571-275697
E: bessels@bessels.com
I: www.bessels.com

A	01-11-2023	DS
org	23-10-2023	FK
	datum	get.

formaat	schaal
A1	1:100

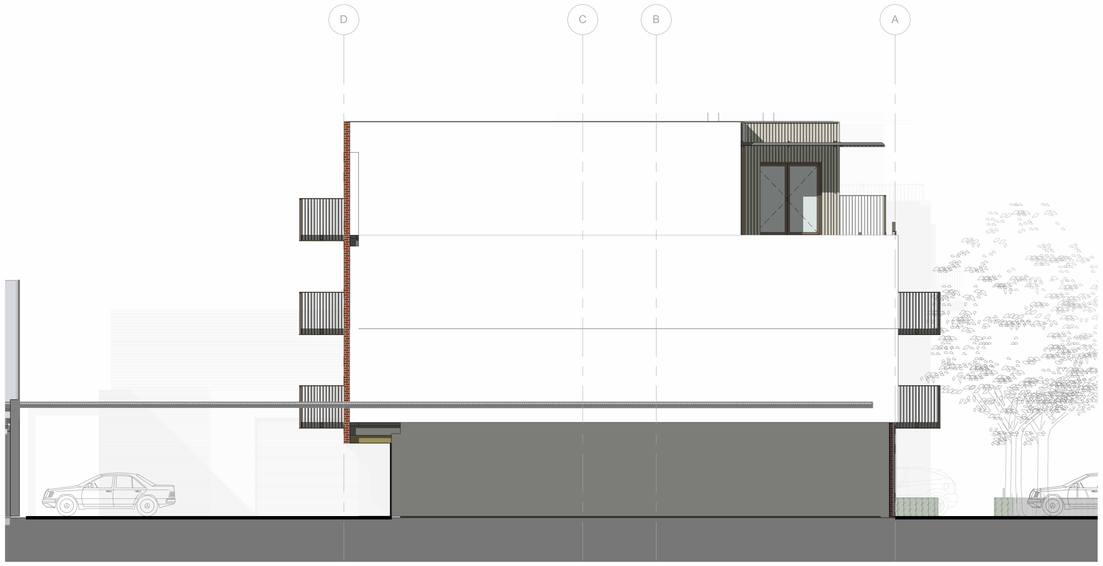
opdrachtgever:	Orange Capital Partners
project:	Woningblok Kerkstraat Westervoort
fase:	05 : Definitief ontwerp (DO)
onderwerp:	Gevels

adres bouwplaats
Kerkstraat
De Wuborgh
Westervoort

projectnummer
20119
tekeningnummer
A-DO-KS-200N



Achtergevel Oostzijde



Zijgevel Noordzijde

NB. maatvoering in het werk te controleren

ORANGE CAPITAL PARTNERS

nieuwholland

bessels

Bessels architekten & ingenieurs B.V.
Domineestraat 10 7391 GG Twello
T: 0571-275697
E: bessels@bessels.com
I: www.bessels.com

A	01-11-2023	DS
org	23-10-2023	FK
	datum	get.

format	schaal
A1	1:100

opdrachtgever:	Orange Capital Partners
project:	Woningblok Kerkstraat Westervoort
fase:	05 : Definitief ontwerp (DO)
onderwerp:	Gevels

adres bouwplaats
Kerkstraat
De Wuborgh
Westervoort

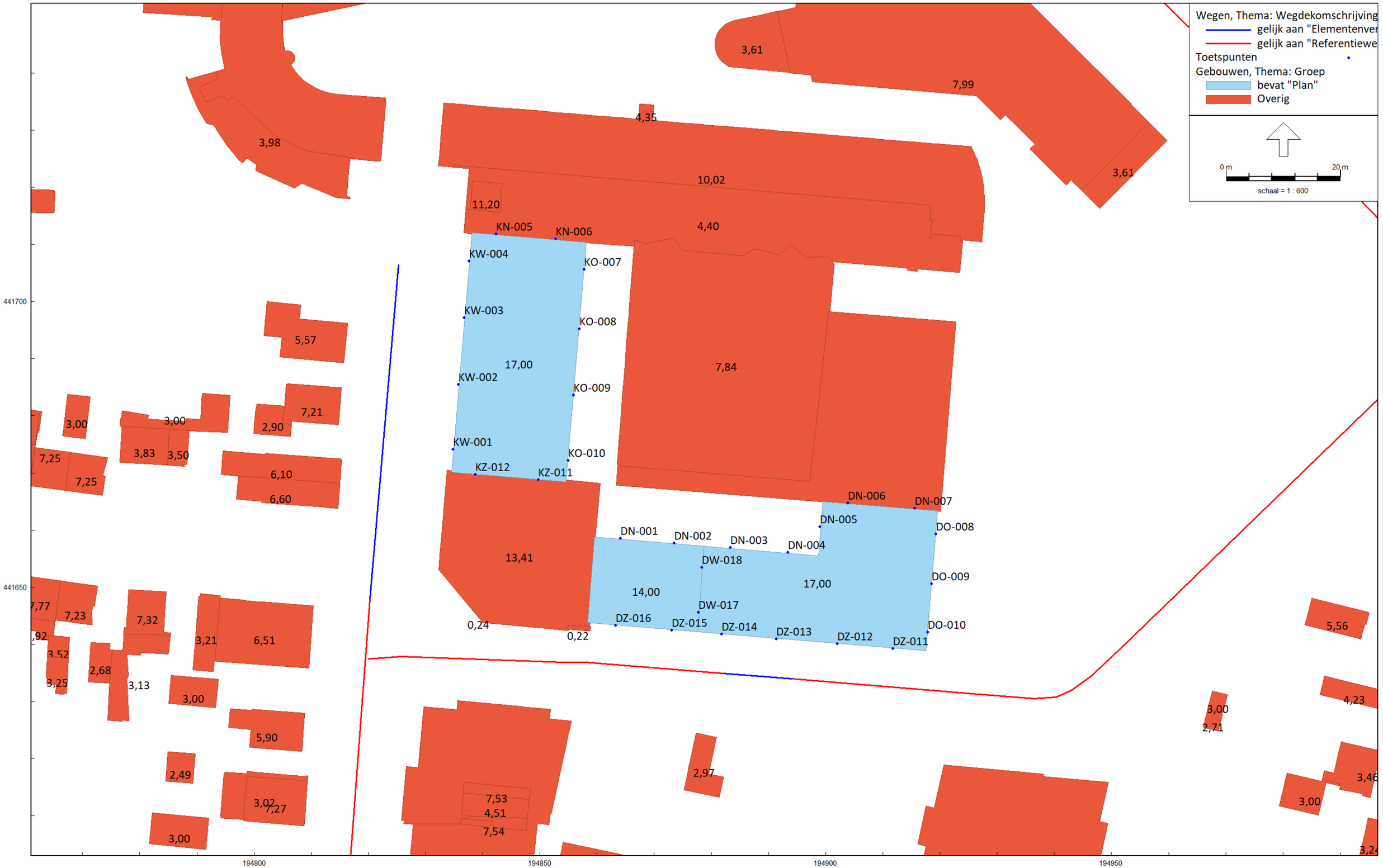
projectnummer
20119

tekeningnummer
A-DO-KS-201N



RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 1 Ligging wegen, bodemgebiden en nieuwbouw (plan)



RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 2 Ligging beoordelingspunten en gehanteerde gebouwhoogtes



RMG-2012, railverkeer, [V01 - M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 3 Ligging spoorweg en plangebied

BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS REKENMODEL

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort

Model eigenschap	
Omschrijving	M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Verantwoordelijke	JacquelineB
Rekenmethode	#2|Wegverkeerslawaai|RMG-2012, wegverkeer|
Aangemaakt door	JacquelineB op 8-9-2023
Laatst ingezien door	JacquelineB op 17-10-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

Rapport: Groepsreducties
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
bodemgebieden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouwen import	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouwen import	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gebouwen plan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
hoogtelijnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Brugweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Dorpsplein	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Dorpstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Kerkstraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 km/uur	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
50 km/uur	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
overige 30 km/uur wegen	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Zuidelijke parallelweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30 km/uur	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
50 km/uur	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Groep
101	Zuidelijke parallelweg	0,00	--	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	50	9169,00	6,78	3,06	0,80	96,13	97,35	95,12	2,52	2,02	3,05	1,35	0,63	1,82	50 km/uur
102	Zuidelijke parallelweg	0,00	--	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	50	3927,00	6,76	3,04	0,84	97,96	98,95	97,92	1,25	0,67	1,40	0,79	0,38	0,68	50 km/uur
103	Zuidelijke parallelweg	0,00	--	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	3927,00	6,76	3,04	0,84	97,96	98,95	97,92	1,25	0,67	1,40	0,79	0,38	0,68	30 km/uur
104	Zuidelijke parallelweg	0,00	--	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	3296,00	6,75	3,07	0,84	98,96	99,46	98,93	0,68	0,37	0,76	0,37	0,18	0,32	30 km/uur
105	Zuidelijke parallelweg	0,00	--	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	30	3296,00	6,75	3,07	0,84	98,96	99,46	98,93	0,68	0,37	0,76	0,37	0,18	0,32	30 km/uur
106	Zuidelijke parallelweg	0,00	--	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	3296,00	6,75	3,07	0,84	98,96	99,46	98,93	0,68	0,37	0,76	0,37	0,18	0,32	30 km/uur
107	Zuidelijke parallelweg	0,00	--	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	30	3296,00	6,75	3,07	0,84	98,96	99,46	98,93	0,68	0,37	0,76	0,37	0,18	0,32	30 km/uur
108	Zuidelijke parallelweg	0,00	--	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	3296,00	6,75	3,07	0,84	98,96	99,46	98,93	0,68	0,37	0,76	0,37	0,18	0,32	30 km/uur
109	Zuidelijke parallelweg	0,00	--	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	2526,00	6,75	3,07	0,84	99,03	99,50	98,99	0,63	0,34	0,71	0,34	0,16	0,30	30 km/uur
110	Zuidelijke parallelweg	0,00	--	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	30	2526,00	6,75	3,07	0,84	99,03	99,50	98,99	0,63	0,34	0,71	0,34	0,16	0,30	30 km/uur
201	Dorpsplein	0,00	--	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	50	5853,00	6,78	3,06	0,80	95,19	96,80	94,00	3,21	2,45	3,84	1,60	0,75	2,16	Dorpsplein
202	Dorpsplein	0,00	--	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	50	4517,00	6,77	3,08	0,80	96,12	97,11	95,06	2,67	2,33	3,31	1,21	0,56	1,64	Dorpsplein
203	Dorpsplein	0,00	--	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	50	4517,00	6,77	3,08	0,80	96,12	97,11	95,06	2,67	2,33	3,31	1,21	0,56	1,64	Dorpsplein
204	Dorpsplein	0,00	--	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	50	4517,00	6,77	3,08	0,80	96,12	97,11	95,06	2,67	2,33	3,31	1,21	0,56	1,64	Dorpsplein
301	Kerkstraat	0,00	--	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	50	4517,00	6,77	3,09	0,80	96,12	97,11	95,06	2,67	2,33	3,31	1,21	0,56	1,64	50 km/uur
302	Kerkstraat	0,00	--	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	500,00	6,77	3,09	0,80	96,12	97,11	95,06	2,67	2,33	3,31	1,21	0,56	1,64	30 km/uur
401	Dorpstraat	0,00	--	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	50	2661,00	6,78	3,06	0,80	95,89	97,83	95,04	2,81	1,56	3,19	1,30	0,61	1,77	Dorpstraat
402	Dorpstraat	0,00	--	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	50	13144,00	6,79	3,03	0,80	94,42	96,94	93,09	3,02	1,85	3,47	2,56	1,22	3,44	Dorpstraat
501	Vredenburgstraat	0,00	--	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	839,00	6,77	3,00	0,84	94,48	97,11	94,42	3,22	1,77	3,61	2,30	1,12	1,97	overige 30 km/uur wegen
502	Vredenburgstraat	0,00	--	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	839,00	6,77	3,00	0,84	94,48	97,11	94,42	3,22	1,77	3,61	2,30	1,12	1,97	overige 30 km/uur wegen
503	Vredenburgstraat	0,00	--	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	839,00	6,77	3,00	0,84	94,48	97,11	94,42	3,22	1,77	3,61	2,30	1,12	1,97	overige 30 km/uur wegen
504	Vredenburgstraat	0,00	--	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	597,00	6,75	3,07	0,84	99,87	99,93	99,85	0,11	0,06	0,12	0,02	0,01	0,02	overige 30 km/uur wegen
601	Schoolstraat	0,00	--	Relatief	0,75	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	1436,00	6,76	3,04	0,84	96,71	98,30	96,67	1,95	1,06	2,18	1,34	0,64	1,15	overige 30 km/uur wegen
601	BRUGWEG	0,00	--	Relatief	0,75	W0	Referentiewegdek	50	20052,00	6,78	3,06	0,80	95,27	97,32	94,14	2,73	1,73	3,17	1,99	0,95	2,69	Brugweg

Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
DN-001	Dorpsplein noordgevel	10,46	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
DN-002	Dorpsplein noordgevel	10,47	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
DN-003	Dorpsplein noordgevel	10,47	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
DN-004	Dorpsplein noordgevel	10,49	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
DN-005	Dorpsplein noordgevel	10,43	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
DN-006	Dorpsplein noordgevel	10,39	Relatief	--	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
DN-007	Dorpsplein noordgevel	10,42	Relatief	--	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
DO-008	Dorpsplein oostgevel	10,48	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
DO-009	Dorpsplein oostgevel	10,58	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
DO-010	Dorpsplein oostgevel	10,62	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
DW-017	Dorpsplein westgevel	10,58	Relatief	--	--	--	--	15,00	--	Ja
DW-018	Dorpsplein westgevel	10,50	Relatief	--	--	--	--	15,00	--	Ja
DZ-011	Dorpsplein zuidgevel	10,61	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
DZ-012	Dorpsplein zuidgevel	10,62	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
DZ-013	Dorpsplein zuidgevel	10,62	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
DZ-014	Dorpsplein zuidgevel	10,61	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
DZ-015	Dorpsplein zuidgevel	10,61	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
DZ-016	Dorpsplein zuidgevel	10,60	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	--	--	Ja
KN-005	Kerkstraat noordgevel	10,71	Relatief	--	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
KN-006	Kerkstraat noordgevel	10,69	Relatief	--	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
KO-007	Kerkstraat oostgevel	10,65	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
KO-008	Kerkstraat oostgevel	10,58	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
KO-009	Kerkstraat oostgevel	10,51	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
KO-010	Kerkstraat oostgevel	10,41	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
KW-001	Kerkstraat westgevel	10,33	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
KW-002	Kerkstraat westgevel	10,42	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
KW-003	Kerkstraat westgevel	10,56	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
KW-004	Kerkstraat westgevel	10,67	Relatief	1,50	6,00	9,00	12,00	15,00	--	Ja
KZ-011	Kerkstraat zuidgevel	10,41	Relatief	--	--	--	--	15,00	--	Ja
KZ-012	Kerkstraat zuidgevel	10,35	Relatief	--	--	--	--	15,00	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort

Model eigenschap	
Omschrijving	M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Verantwoordelijke	JacquelineB
Rekenmethode	#2|Railverkeerslawaai|RMG-2012, railverkeer|
Aangemaakt door	JacquelineB op 19-9-2023
Laatst ingezien door	JacquelineB op 17-10-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	1,00
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Commentaar

19-09-2023 11:03: Importeren Geluidregister Spoor

Model: M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
1612	--	559025	0	12:45, 19 sep 2023	-181	NVT	Polylijn	193938,68	442909,90	193942,09	442905,83	20,07	20,08	20,07	20,08	0,00	0,00	20,08	20,08	2	5,31	5,31
1612	--	559026	0	12:45, 19 sep 2023	-187	NVT	Polylijn	193933,92	442915,59	193938,68	442909,90	20,06	20,07	20,06	20,07	0,00	0,00	20,07	20,07	2	7,42	7,42
1612	--	559027	0	12:45, 19 sep 2023	-193	NVT	Polylijn	193942,09	442905,83	193949,06	442897,51	20,08	20,10	20,08	20,10	0,00	0,00	20,10	20,10	2	10,85	10,85
1609	--	559035	0	12:45, 19 sep 2023	-199	5	Polylijn	194087,55	442752,40	194093,10	442746,56	20,36	20,37	20,36	20,37	0,00	0,00	20,37	20,37	2	8,06	8,06
1609	--	559036	0	12:45, 19 sep 2023	-205	5	Polylijn	194058,41	442783,19	194074,84	442765,79	20,31	20,34	20,31	20,34	0,00	0,00	20,32	20,34	3	23,93	23,93
1609	--	559037	0	12:45, 19 sep 2023	-211	5	Polylijn	193950,38	442898,70	194058,41	442783,19	20,10	20,31	20,10	20,31	0,00	0,00	20,24	20,31	3	158,15	158,15
1609	--	559038	0	12:45, 19 sep 2023	-217	5	Polylijn	194074,84	442765,79	194087,55	442752,40	20,34	20,36	20,34	20,36	0,00	0,00	20,36	20,36	2	18,46	18,46
1609	--	559039	0	12:45, 19 sep 2023	-223	5	Polylijn	194187,71	442647,40	194221,27	442611,72	20,58	20,77	20,58	14,40	1,34	6,37	20,60	20,77	3	48,98	48,98
1609	--	559040	0	12:45, 19 sep 2023	-229	5	Polylijn	194093,10	442746,56	194187,71	442647,40	20,37	20,58	20,37	20,58	0,00	0,00	20,39	20,58	7	137,06	137,06
1609	--	559041	0	12:45, 19 sep 2023	-235	6	Polylijn	194280,20	442548,64	194362,80	442460,25	21,17	21,43	11,33	11,48	9,80	12,56	21,18	21,43	4	120,97	120,97
1609	--	559042	0	12:45, 19 sep 2023	-241	5	Polylijn	194221,27	442611,72	194261,70	442568,52	20,77	21,04	14,40	11,45	8,94	9,70	20,85	21,04	4	59,16	59,16
1609	--	559043	0	12:45, 19 sep 2023	-247	5	Polylijn	194362,80	442460,25	194542,13	442268,84	21,43	20,56	11,48	14,05	6,51	10,45	20,56	21,43	8	262,30	262,30
1609	--	559044	0	12:45, 19 sep 2023	-253	5	Polylijn	194542,13	442268,84	194550,65	442259,68	20,56	20,49	14,05	17,51	2,98	2,98	20,49	20,49	2	12,51	12,51
1609	--	559045	0	12:45, 19 sep 2023	-259	5	Polylijn	194550,65	442259,68	194553,16	442256,98	20,49	20,47	17,51	20,47	0,00	0,00	20,47	20,47	2	3,69	3,69
1609	--	559046	0	12:45, 19 sep 2023	-265	5	Polylijn	194553,16	442256,98	194738,92	442056,18	20,47	19,26	20,47	19,26	0,00	0,00	19,26	20,36	12	273,55	273,55
1609	--	559047	0	12:45, 19 sep 2023	-271	5	Polylijn	194738,92	442056,18	194814,86	441975,09	19,26	18,83	19,26	18,83	0,00	0,00	18,83	19,25	5	111,10	111,10
1609	--	559048	0	12:45, 19 sep 2023	-277	5	Polylijn	194814,86	441975,09	194835,28	441953,07	18,83	18,72	18,83	18,72	0,00	0,00	18,72	18,78	3	30,03	30,03
1609	--	559049	0	12:45, 19 sep 2023	-283	5	Polylijn	194919,72	441863,37	194936,28	441846,34	18,34	18,28	18,34	18,28	0,00	0,00	18,28	18,28	2	23,75	23,75
1609	--	559050	0	12:45, 19 sep 2023	-289	5	Polylijn	194835,28	441953,07	194919,72	441863,37	18,72	18,34	18,72	18,34	0,00	0,00	18,34	18,71	8	123,19	123,19
1609	--	559051	0	12:45, 19 sep 2023	-295	5	Polylijn	194936,28	441846,34	194974,11	441808,91	18,28	18,11	18,28	18,11	0,00	0,00	18,11	18,26	4	53,22	53,22
1609	--	559052	0	12:45, 19 sep 2023	-301	5	Polylijn	194974,11	441808,91	195121,91	441673,99	18,11	17,78	18,11	17,78	0,00	0,00	17,78	18,03	10	200,17	200,17
1609	--	559053	0	12:45, 19 sep 2023	-307	5	Polylijn	195121,91	441673,99	195127,96	441668,75	17,78	17,77	17,78	17,77	0,00	0,00	17,77	17,77	3	8,00	8,00
1609	--	559054	0	12:45, 19 sep 2023	-313	5	Polylijn	195127,96	441668,75	195274,11	441543,98	17,77	17,48	17,77	17,48	0,00	0,00	17,48	17,66	6	192,17	192,17
1609	--	559055	0	12:45, 19 sep 2023	-319	5	Polylijn	195274,11	441543,98	195306,89	441516,10	17,48	17,40	17,48	17,40	0,00	0,00	17,40	17,43	4	43,03	43,03
1609	--	559056	0	12:45, 19 sep 2023	-325	5	Polylijn	195306,89	441516,10	195426,26	441413,91	17,40	17,07	17,40	17,07	0,00	0,00	17,07	17,38	6	157,14	157,14
1609	--	559057	0	12:45, 19 sep 2023	-331	5	Polylijn	195426,26	441413,91	195502,37	441348,91	17,07	16,85	17,07	16,85	0,00	0,00	16,85	17,04	5	100,09	100,09
1609	--	559058	0	12:45, 19 sep 2023	-337	5	Polylijn	195541,77	441315,24	195560,06	441299,93	16,73	16,64	16,73	16,64	0,00	0,00	16,64	16,64	2	23,86	23,86
1609	--	559059	0	12:45, 19 sep 2023	-343	5	Polylijn	195502,37	441348,91	195541,77	441315,24	16,85	16,73	16,85	16,73	0,00	0,00	16,73	16,79	4	51,82	51,82
1609	--	559060	0	12:45, 19 sep 2023	-349	5	Polylijn	195560,06	441299,93	195578,80	441284,29	16,64	16,56	16,64	16,56	0,00	0,00	16,56	16,57	3	24,40	24,40
1609	--	559061	0	12:45, 19 sep 2023	-355	5	Polylijn	195578,80	441284,29	195739,87	441165,62	16,56	15,89	16,56	15,89	0,00	0,00	15,89	16,51	10	200,16	200,16
1609	--	559062	0	12:45, 19 sep 2023	-361	5	Polylijn	195863,66	441084,47	195896,13	441063,23	15,20	15,01	15,20	15,01	0,00	0,00	15,01	15,20	5	38,80	38,80
1609	--	559063	0	12:45, 19 sep 2023	-367	5	Polylijn	195739,87	441165,62	195863,66	441084,47	15,89	15,20	15,89	15,20	0,00	0,00	15,20	15,78	6	148,02	148,02
1609	--	559064	0	12:45, 19 sep 2023	-373	5	Polylijn	195896,13	441063,23	195907,27	441055,87	15,01	14,94	15,01	14,94	0,00	0,00	14,94	14,94	2	13,35	13,35
1609	--	559065	0	12:45, 19 sep 2023	-379	5	Polylijn	195907,27	441055,87	195991,03	441001,07	14,94	14,47	14,94	14,47	0,00	0,00	14,47	14,92	6	100,09	100,10
1609	--	559066	0	12:45, 19 sep 2023	-385	5	Polylijn	195991,03	441001,07	196074,79	440946,30	14,47	14,06	14,47	14,06	0,00	0,00	14,06	14,37	6	100,08	100,08
1609	--	559067	0	12:45, 19 sep 2023	-391	5	Polylijn	196074,79	440946,30	196158,53	440891,47	14,06	13,64	14,06	13,64	0,00	0,00	13,64	13,82	6	100,09	100,10
1599	--	559070	0	12:45, 19 sep 2023	-397	5	Polylijn	193861,58	442987,32	193880,15	442967,76	19,78	19,86	19,78	19,86	0,00	0,00	19,84	19,86	3	26,98	26,98
1599	--	559071	0	12:45, 19 sep 2023	-403	5	Polylijn	193880,15	442967,76	193897,23	442949,54	19,86	19,93	19,86	19,93	0,00	0,00	19,93	19,93	2	24,97	24,97
1599	--	559072	0	12:45, 19 sep 2023	-409	5	Polylijn	193936,39	442907,75	193939,98	442903,91	20,07	20,08	20,07	20,08	0,00	0,00	20,08	20,08	2	5,26	5,26
1599	--	559073	0	12:45, 19 sep 2023	-415	5	Polylijn	193897,23	442949,54	193936,39	442907,75	19,93	20,07	19,93	20,07	0,00	0,00	19,99	20,07	3	57,27	57,27
1599	--	559074	0	12:45, 19 sep 2023	-421	5	Polylijn	193939,98	442903,91	193952,49	442890,42	20,08	20,11	20,08	20,11	0,00	0,00	20,10	20,11	3	18,40	18,40
1602	--	559076	0	12:45, 19 sep 2023	-427	5	Polylijn	193870,12	442984,48	193885,87	442966,91	19,80	19,87	19,80	19,87	0,00	0,00	19,87	19,87	2	23,59	23,59
1605	--	559078	0	12:45, 19 sep 2023	-433	5	Polylijn	193885,87	442966,91	193902,31	442949,99	19,87	19,94	19,87	19,94	0,00	0,00	19,94	19,94	2	23,59	23,59

Model: M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	Min.lengte	Max.lengte	LE(D)0.0 Totaal	LE(D)0.5 Totaal	LE(D)2.0 Totaal	LE(D)4.0 Totaal	LE(D)5.0 Totaal	LE(D)Br Totaal	LE(A)0.0 Totaal	LE(A)0.5 Totaal	LE(A)2.0 Totaal	LE(A)4.0 Totaal	LE(A)5.0 Totaal	LE(A)Br Totaal	LE(N)0.0 Totaal	LE(N)0.5 Totaal	LE(N)2.0 Totaal
1612	5,31	5,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1612	7,42	7,42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1612	10,85	10,85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	8,06	8,06	113,25	111,92	90,99	87,99	83,56	--	112,41	110,49	92,39	89,39	84,96	--	111,18	111,01	--
1609	9,95	13,99	113,25	111,92	90,99	87,99	83,56	--	112,41	110,49	92,39	89,39	84,96	--	111,18	111,01	--
1609	53,41	104,74	113,25	111,92	90,99	87,99	83,56	--	112,41	110,49	92,39	89,39	84,96	--	111,18	111,01	--
1609	18,46	18,46	113,25	111,92	90,99	87,99	83,56	--	112,41	110,49	92,39	89,39	84,96	--	111,18	111,01	--
1609	10,44	38,54	113,25	111,92	90,99	87,99	83,56	--	112,41	110,49	92,39	89,39	84,96	--	111,18	111,01	--
1609	11,59	38,93	113,25	111,92	90,99	87,99	83,56	--	112,41	110,49	92,39	89,39	84,96	--	111,18	111,01	--
1609	2,26	92,49	122,79	121,86	95,99	92,99	88,56	124,98	122,10	120,71	97,39	94,39	89,96	123,98	120,68	120,59	--
1609	19,23	20,14	115,76	114,87	95,99	92,99	88,56	--	114,92	113,58	97,39	94,39	89,96	--	113,68	113,59	--
1609	0,96	74,63	115,76	114,87	95,99	92,99	88,56	--	114,92	113,58	97,39	94,39	89,96	--	113,68	113,59	--
1609	12,51	12,51	118,25	116,92	95,99	92,99	88,56	--	117,41	115,49	97,39	94,39	89,96	--	116,18	116,01	--
1609	3,69	3,69	115,76	114,87	95,99	92,99	88,56	--	114,92	113,58	97,39	94,39	89,96	--	113,68	113,59	--
1609	7,17	59,44	115,76	114,87	95,99	92,99	88,56	--	114,92	113,58	97,39	94,39	89,96	--	113,68	113,59	--
1609	1,81	39,97	111,36	110,47	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	13,12	16,91	111,36	110,47	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	23,75	23,75	111,36	110,47	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	3,19	35,15	111,36	110,47	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	8,51	28,08	111,36	110,47	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	8,68	44,62	111,36	110,47	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	3,13	4,88	111,36	110,47	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	7,61	77,97	111,36	110,47	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	4,26	27,92	111,36	110,47	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	7,14	53,28	111,36	110,47	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	8,97	57,87	111,36	110,47	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	23,86	23,86	111,35	110,46	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	0,41	26,13	111,35	110,46	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	3,72	20,69	111,35	110,46	91,59	88,59	84,16	--	110,52	109,18	92,99	89,99	85,56	--	109,28	109,19	--
1609	9,64	44,00	111,33	110,44	91,59	88,59	84,16	--	110,50	109,16	92,99	89,99	85,56	--	109,27	109,19	--
1609	0,39	20,94	111,31	110,42	91,59	88,59	84,16	--	110,48	109,16	92,99	89,99	85,56	--	109,26	109,18	--
1609	15,88	43,77	111,31	110,42	91,59	88,59	84,16	--	110,48	109,16	92,99	89,99	85,56	--	109,26	109,18	--
1609	13,35	13,35	111,31	110,42	91,59	88,59	84,16	--	110,48	109,16	92,99	89,99	85,56	--	109,26	109,18	--
1609	4,16	37,66	111,30	110,42	91,59	88,59	84,16	--	110,47	109,15	92,99	89,99	85,56	--	109,26	109,18	--
1609	8,51	25,10	111,29	110,40	91,59	88,59	84,16	--	110,46	109,15	92,99	89,99	85,56	--	109,25	109,17	--
1609	4,51	58,09	111,28	110,40	91,59	88,59	84,16	--	110,45	109,14	92,99	89,99	85,56	--	109,25	109,17	--
1599	5,15	21,82	112,97	111,45	91,58	88,58	83,59	--	113,03	111,86	89,18	86,18	81,18	--	109,51	109,26	--
1599	24,97	24,97	112,98	111,46	91,64	88,64	83,76	--	113,04	111,87	89,23	86,23	81,35	--	109,51	109,26	--
1599	5,26	5,26	113,00	111,48	91,64	88,64	83,76	--	113,05	111,87	89,23	86,23	81,35	--	109,52	109,27	--
1599	21,07	36,20	113,00	111,48	91,64	88,64	83,76	--	113,05	111,87	89,23	86,23	81,35	--	109,52	109,27	--
1599	8,66	9,75	113,00	111,48	91,64	88,64	83,76	--	113,05	111,87	89,23	86,23	81,35	--	109,52	109,27	--
1602	23,59	23,59	113,25	111,92	90,99	87,99	83,56	--	112,41	110,49	92,39	89,39	84,96	--	111,18	111,01	--
1605	23,59	23,59	113,25	111,92	90,99	87,99	83,56	--	112,41	110,49	92,39	89,39	84,96	--	111,18	111,01	--

Model: M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	LE(N)4.0 Totaal	LE(N)5.0 Totaal	LE(N)Br Totaal	LE(P4)0.0 Totaal	LE(P4)0.5 Totaal	LE(P4)2.0 Totaal	LE(P4)4.0 Totaal	LE(P4)5.0 Totaal	LE(P4)Br Totaal
1612	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1612	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1612	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	123,48	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1609	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1599	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1599	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1599	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1599	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1599	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1602	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1605	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
1607	--	559080	0	12:45, 19 sep 2023	-439	5	Polylijn	193918,11	442933,08	193933,92	442915,59	20,00	20,06	20,00	20,06	0,00	0,00	20,06	20,06	2	23,57	23,57
1613	--	559082	0	12:45, 19 sep 2023	-445	NVT	Polylijn	193949,06	442897,51	193953,86	442891,64	20,10	20,11	20,10	20,11	0,00	0,00	20,11	20,11	2	7,59	7,59
1608	--	559085	0	12:45, 19 sep 2023	-451	5	Polylijn	193939,09	442910,29	193942,80	442906,47	20,07	20,08	20,07	20,08	0,00	0,00	20,08	20,08	2	5,32	5,32
1608	--	559086	0	12:45, 19 sep 2023	-457	5	Polylijn	193933,92	442915,59	193939,09	442910,29	20,06	20,07	20,06	20,07	0,00	0,00	20,07	20,07	2	7,41	7,41
1608	--	559087	0	12:45, 19 sep 2023	-463	5	Polylijn	193942,80	442906,47	193950,38	442898,70	20,08	20,10	20,08	20,10	0,00	0,00	20,10	20,10	2	10,86	10,86
1600	--	559089	0	12:45, 19 sep 2023	-469	5	Polylijn	193952,49	442890,42	193965,83	442876,79	20,11	20,13	20,11	20,13	0,00	0,00	20,13	20,13	2	19,07	19,07
1600	--	559090	0	12:45, 19 sep 2023	-475	5	Polylijn	193965,83	442876,79	193968,99	442873,56	20,13	20,14	20,13	20,14	0,00	0,00	20,14	20,14	2	4,52	4,52
27442	--	559098	0	12:45, 19 sep 2023	-481	5	Polylijn	193984,81	442856,10	194030,62	442807,11	20,18	20,27	20,18	20,27	0,00	0,00	20,20	20,27	3	67,07	67,07
27442	--	559099	0	12:45, 19 sep 2023	-487	5	Polylijn	194030,62	442807,11	194034,04	442803,46	20,27	20,28	20,27	20,28	0,00	0,00	20,28	20,28	2	5,00	5,00
27442	--	559100	0	12:45, 19 sep 2023	-493	5	Polylijn	194084,40	442749,49	194085,27	442748,56	20,39	20,39	20,39	20,39	0,00	0,00	20,39	20,39	2	1,28	1,28
27442	--	559101	0	12:45, 19 sep 2023	-499	5	Polylijn	194056,08	442779,95	194072,38	442762,42	20,33	20,36	20,33	20,36	0,00	0,00	20,36	20,36	2	23,93	23,93
27442	--	559102	0	12:45, 19 sep 2023	-505	5	Polylijn	194034,04	442803,46	194056,08	442779,95	20,28	20,33	20,28	20,33	0,00	0,00	20,33	20,33	3	32,23	32,23
27442	--	559103	0	12:45, 19 sep 2023	-511	5	Polylijn	194072,38	442762,42	194084,40	442749,49	20,36	20,39	20,36	20,39	0,00	0,00	20,39	20,39	2	17,65	17,65
27442	--	559104	0	12:45, 19 sep 2023	-517	5	Polylijn	194085,27	442748,56	194089,43	442744,08	20,39	20,40	20,39	20,40	0,00	0,00	20,40	20,40	2	6,11	6,11
27442	--	559105	0	12:45, 19 sep 2023	-523	5	Polylijn	194089,43	442744,08	194102,29	442730,22	20,40	20,43	20,40	20,43	0,00	0,00	20,42	20,43	3	18,91	18,91
27442	--	559106	0	12:45, 19 sep 2023	-529	5	Polylijn	194102,29	442730,22	194176,74	442649,08	20,43	20,60	20,43	20,60	0,00	0,00	20,46	20,60	4	110,12	110,12
27442	--	559107	0	12:45, 19 sep 2023	-535	5	Polylijn	194182,54	442642,80	194210,90	442612,48	20,61	20,77	20,61	15,39	5,38	5,38	20,77	20,77	2	41,52	41,52
27442	--	559108	0	12:45, 19 sep 2023	-541	5	Polylijn	194176,74	442649,08	194182,54	442642,80	20,60	20,61	20,60	20,61	0,00	0,00	20,61	20,61	3	8,55	8,55
27442	--	559109	0	12:45, 19 sep 2023	-547	5	Polylijn	194210,90	442612,48	194238,25	442583,24	20,77	20,92	15,39	11,14	9,78	9,78	20,92	20,92	2	40,04	40,04
27442	--	559110	0	12:45, 19 sep 2023	-553	6	Polylijn	194275,37	442543,51	194306,58	442510,08	21,18	21,35	11,26	7,97	10,21	13,38	21,23	21,35	3	45,73	45,73
27442	--	559111	0	12:45, 19 sep 2023	-559	5	Polylijn	194238,25	442583,24	194275,37	442543,51	20,92	21,18	11,14	11,26	9,54	9,92	20,94	21,18	4	54,37	54,37
27442	--	559112	0	12:45, 19 sep 2023	-565	6	Polylijn	194306,58	442510,08	194357,63	442455,35	21,35	21,43	7,97	11,44	9,99	13,73	21,38	21,44	5	74,85	74,85
27442	--	559113	0	12:45, 19 sep 2023	-571	5	Polylijn	194357,63	442455,35	194364,08	442448,71	21,43	21,42	11,44	11,81	9,61	9,61	21,42	21,42	3	9,26	9,26
27442	--	559114	0	12:45, 19 sep 2023	-577	5	Polylijn	194364,08	442448,71	194375,06	442437,05	21,42	21,39	11,81	11,63	9,76	9,76	21,39	21,39	2	16,02	16,02
27442	--	559115	0	12:45, 19 sep 2023	-583	5	Polylijn	194375,06	442437,05	194443,38	442363,88	21,39	21,06	11,63	11,13	9,64	9,93	21,06	21,38	6	100,11	100,11
27442	--	559116	0	12:45, 19 sep 2023	-589	5	Polylijn	194443,38	442363,88	194534,33	442266,64	21,06	20,57	11,13	13,66	6,91	9,56	20,57	20,73	3	133,14	133,15
27442	--	559117	0	12:45, 19 sep 2023	-595	5	Polylijn	194534,33	442266,64	194547,93	442252,15	20,57	20,48	13,66	20,48	0,00	6,54	20,48	20,56	3	19,88	19,88
27442	--	559118	0	12:45, 19 sep 2023	-601	5	Polylijn	194547,93	442252,15	194589,26	442208,35	20,48	20,20	20,48	20,20	0,00	0,00	20,20	20,39	3	60,22	60,22
27442	--	559119	0	12:45, 19 sep 2023	-607	5	Polylijn	194589,26	442208,35	194735,89	442053,54	20,20	19,23	20,20	19,23	0,00	0,00	19,23	20,16	6	213,23	213,23
27442	--	559120	0	12:45, 19 sep 2023	-613	5	Polylijn	194735,89	442053,54	194764,64	442022,86	19,23	19,04	19,23	19,04	0,00	0,00	19,04	19,04	2	42,05	42,05
27442	--	559121	0	12:45, 19 sep 2023	-619	5	Polylijn	194764,64	442022,86	194811,82	441972,41	19,04	18,73	19,04	18,73	0,00	0,00	18,73	18,79	3	69,07	69,07
27442	--	559122	0	12:45, 19 sep 2023	-625	5	Polylijn	194811,82	441972,41	194876,71	441902,88	18,73	18,43	18,73	18,43	0,00	0,00	18,43	18,59	4	95,11	95,11
27442	--	559123	0	12:45, 19 sep 2023	-631	5	Polylijn	194876,71	441902,88	194901,03	441876,89	18,43	18,34	18,43	18,34	0,00	0,00	18,34	18,39	3	35,60	35,60
27442	--	559124	0	12:45, 19 sep 2023	-637	5	Polylijn	194914,58	441862,77	194931,42	441845,42	18,29	18,23	18,29	18,23	0,00	7,14	18,23	18,25	3	24,18	24,18
27442	--	559125	0	12:45, 19 sep 2023	-643	5	Polylijn	194901,03	441876,89	194914,58	441862,77	18,34	18,29	18,34	18,29	0,00	0,00	18,29	18,32	3	19,56	19,56
27442	--	559126	0	12:45, 19 sep 2023	-649	5	Polylijn	194931,42	441845,42	194935,82	441840,93	18,23	18,22	18,23	18,22	0,00	0,00	18,22	18,22	2	6,29	6,29
27442	--	559127	0	12:45, 19 sep 2023	-655	5	Polylijn	194935,82	441840,93	195001,90	441776,11	18,22	17,99	18,22	17,99	0,00	0,00	17,99	18,19	6	92,57	92,57
27442	--	559128	0	12:45, 19 sep 2023	-661	5	Polylijn	195001,90	441776,11	195131,87	441660,16	17,99	17,72	17,99	17,72	0,00	0,00	17,72	17,91	8	174,19	174,19
27442	--	559129	0	12:45, 19 sep 2023	-667	5	Polylijn	195539,17	441312,23	195557,47	441296,88	16,81	16,74	16,81	16,74	0,00	4,37	16,74	16,77	3	23,88	23,88
27442	--	559130	0	12:45, 19 sep 2023	-673	5	Polylijn	195131,87	441660,16	195539,17	441312,23	17,72	16,81	17,72	16,81	0,00	0,00	16,81	17,69	20	535,68	535,68
27442	--	559131	0	12:45, 19 sep 2023	-679	5	Polylijn	195862,24	441080,66	195894,53	441059,57	15,22	15,04	15,22	15,04	0,00	0,00	15,04	15,21	3	38,57	38,57
27442	--	559132	0	12:45, 19 sep 2023	-685	5	Polylijn	195557,47	441296,88	195862,24	441080,66	16,74	15,22	16,74	15,22	0,00	0,00	15,22	16,60	17	373,99	373,99
27442	--	559133	0	12:45, 19 sep 2023	-691	5	Polylijn	195894,53	441059,57	196349,36	440761,95	15,04	12,73	15,04	12,73	0,00	0,00	12,73	14,77	18	543,56	543,56

Model: M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	Min.lengte	Max.lengte	LE(D)0.0 Totaal	LE(D)0.5 Totaal	LE(D)2.0 Totaal	LE(D)4.0 Totaal	LE(D)5.0 Totaal	LE(D)Br Totaal	LE(A)0.0 Totaal	LE(A)0.5 Totaal	LE(A)2.0 Totaal	LE(A)4.0 Totaal	LE(A)5.0 Totaal	LE(A)Br Totaal	LE(N)0.0 Totaal	LE(N)0.5 Totaal	LE(N)2.0 Totaal
1607	23,57	23,57	113,25	111,92	90,99	87,99	83,56	--	112,41	110,49	92,39	89,39	84,96	--	111,18	111,01	--
1613	7,59	7,59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1608	5,32	5,32	113,25	111,92	90,99	87,99	83,56	--	112,41	110,49	92,39	89,39	84,96	--	111,18	111,01	--
1608	7,41	7,41	113,25	111,92	90,99	87,99	83,56	--	112,41	110,49	92,39	89,39	84,96	--	111,18	111,01	--
1608	10,86	10,86	113,25	111,92	90,99	87,99	83,56	--	112,41	110,49	92,39	89,39	84,96	--	111,18	111,01	--
1600	19,07	19,07	113,00	111,48	91,64	88,64	83,76	--	113,05	111,87	89,23	86,23	81,35	--	109,52	109,27	--
1600	4,52	4,52	113,00	111,48	91,64	88,64	83,76	--	113,05	111,87	89,23	86,23	81,35	--	109,52	109,27	--
27442	18,12	48,95	113,01	111,49	91,69	88,69	83,93	--	113,06	111,88	89,29	86,29	81,53	--	109,52	109,27	--
27442	5,00	5,00	113,03	111,50	91,75	88,75	84,10	--	113,07	111,89	89,35	86,35	81,70	--	109,52	109,27	--
27442	1,28	1,28	113,03	111,50	91,75	88,75	84,10	--	113,07	111,89	89,35	86,35	81,70	--	109,52	109,27	--
27442	23,93	23,93	113,03	111,50	91,75	88,75	84,10	--	113,07	111,89	89,35	86,35	81,70	--	109,52	109,27	--
27442	0,85	31,38	113,03	111,50	91,75	88,75	84,10	--	113,07	111,89	89,35	86,35	81,70	--	109,52	109,27	--
27442	17,65	17,65	113,03	111,50	91,75	88,75	84,10	--	113,07	111,89	89,35	86,35	81,70	--	109,52	109,27	--
27442	6,11	6,11	113,03	111,51	91,81	88,81	84,27	--	113,08	111,90	89,40	86,40	81,86	--	109,52	109,27	--
27442	4,20	14,71	113,03	111,51	91,81	88,81	84,27	--	113,08	111,90	89,40	86,40	81,86	--	109,52	109,27	--
27442	22,12	54,56	113,03	111,51	91,81	88,81	84,27	--	113,08	111,90	89,40	86,40	81,86	--	109,52	109,27	--
27442	41,52	41,52	118,14	116,66	96,81	93,81	89,27	--	118,21	117,06	94,40	91,40	86,86	--	114,70	114,46	--
27442	0,83	7,71	118,14	116,66	96,81	93,81	89,27	--	118,21	117,06	94,40	91,40	86,86	--	114,70	114,46	--
27442	40,04	40,04	118,16	116,67	96,87	93,87	89,44	--	118,22	117,07	94,46	91,46	87,03	--	114,70	114,46	--
27442	10,70	35,04	122,62	121,56	96,87	93,87	89,44	124,89	122,63	121,72	94,46	91,46	87,03	125,12	118,98	118,83	--
27442	5,27	29,26	118,16	116,67	96,87	93,87	89,44	--	118,22	117,07	94,46	91,46	87,03	--	114,70	114,46	--
27442	0,80	43,74	122,62	121,56	96,87	93,87	89,44	124,89	122,63	121,72	94,46	91,46	87,03	125,12	118,98	118,83	--
27442	1,23	8,02	118,16	116,67	96,87	93,87	89,44	--	118,22	117,07	94,46	91,46	87,03	--	114,70	114,46	--
27442	16,02	16,02	118,21	116,75	96,87	93,87	89,44	--	118,29	117,15	94,46	91,46	87,03	--	114,79	114,55	--
27442	6,83	37,33	118,21	116,75	96,87	93,87	89,44	--	118,29	117,15	94,46	91,46	87,03	--	114,79	114,55	--
27442	37,36	95,79	118,21	116,75	96,87	93,87	89,44	--	118,29	117,15	94,46	91,46	87,03	--	114,79	114,55	--
27442	3,59	16,28	118,21	116,75	96,87	93,87	89,44	--	118,29	117,15	94,46	91,46	87,03	--	114,79	114,55	--
27442	18,86	41,35	118,21	116,75	96,87	93,87	89,44	--	118,29	117,15	94,46	91,46	87,03	--	114,79	114,55	--
27442	9,26	74,13	118,27	116,83	96,87	93,87	89,44	--	118,35	117,24	94,46	91,46	87,03	--	114,88	114,64	--
27442	42,05	42,05	118,32	116,90	96,87	93,87	89,44	--	118,42	117,32	94,46	91,46	87,03	--	114,96	114,74	--
27442	15,59	53,49	111,42	110,48	92,47	89,47	85,04	--	111,49	110,67	90,06	87,06	82,63	--	108,04	107,92	--
27442	8,83	52,48	111,42	110,48	92,47	89,47	85,04	--	111,49	110,67	90,06	87,06	82,63	--	108,04	107,92	--
27442	16,09	19,51	111,54	110,63	92,47	89,47	85,04	--	111,63	110,84	90,06	87,06	82,63	--	108,23	108,11	--
27442	6,89	17,29	114,03	112,66	92,47	89,47	85,04	--	114,15	113,09	90,06	87,06	82,63	--	110,74	110,52	--
27442	8,25	11,31	114,03	112,66	92,47	89,47	85,04	--	114,15	113,09	90,06	87,06	82,63	--	110,74	110,52	--
27442	6,29	6,29	114,03	112,66	92,47	89,47	85,04	--	114,15	113,09	90,06	87,06	82,63	--	110,74	110,52	--
27442	0,98	30,57	111,54	110,63	92,47	89,47	85,04	--	111,63	110,84	90,06	87,06	82,63	--	108,23	108,11	--
27442	11,07	37,12	111,60	110,70	92,47	89,47	85,04	--	111,70	110,92	90,06	87,06	82,63	--	108,32	108,21	--
27442	7,11	16,77	111,66	110,78	92,47	89,47	85,04	--	111,78	111,01	90,06	87,06	82,63	--	108,41	108,31	--
27442	7,24	68,04	111,66	110,78	92,47	89,47	85,04	--	111,78	111,01	90,06	87,06	82,63	--	108,41	108,31	--
27442	2,68	35,89	111,66	110,78	92,47	89,47	85,04	--	111,78	111,01	90,06	87,06	82,63	--	108,41	108,31	--
27442	2,55	44,53	111,66	110,78	92,47	89,47	85,04	--	111,78	111,01	90,06	87,06	82,63	--	108,41	108,31	--
27442	10,48	81,15	111,66	110,78	92,47	89,47	85,04	--	111,78	111,01	90,06	87,06	82,63	--	108,41	108,31	--

Model: M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	LE(N)4.0 Totaal	LE(N)5.0 Totaal	LE(N)Br Totaal	LE(P4)0.0 Totaal	LE(P4)0.5 Totaal	LE(P4)2.0 Totaal	LE(P4)4.0 Totaal	LE(P4)5.0 Totaal	LE(P4)Br Totaal
1607	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1613	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1608	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1608	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1608	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1600	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	122,01	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	122,01	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27442	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
1614	--	559135	0	12:45, 19 sep 2023	-697	NVT	Polylijn	193953,86	442891,64	193968,99	442873,56	20,11	20,14	20,11	20,14	0,00	0,00	20,14	20,14	2	23,57	23,57
1597	--	559137	0	12:45, 19 sep 2023	-703	NVT	Polylijn	193868,74	442983,19	193885,87	442966,91	19,80	19,87	19,80	19,87	0,00	0,00	19,87	19,87	2	23,63	23,63
27441	--	559139	0	12:45, 19 sep 2023	-709	5	Polylijn	193968,99	442873,56	193982,79	442858,33	20,14	20,17	20,14	20,17	0,00	0,00	20,17	20,17	2	20,55	20,55
27441	--	559140	0	12:45, 19 sep 2023	-715	5	Polylijn	193982,79	442858,33	193984,81	442856,10	20,17	20,18	20,17	20,18	0,00	0,00	20,18	20,18	2	3,01	3,01
1606	--	559142	0	12:45, 19 sep 2023	-721	5	Polylijn	193902,31	442949,99	193918,11	442933,08	19,94	20,00	19,94	20,00	0,00	0,00	20,00	20,00	2	23,14	23,14

Model: M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	Min.lengte	Max.lengte	LE(D)0.0 Totaal	LE(D)0.5 Totaal	LE(D)2.0 Totaal	LE(D)4.0 Totaal	LE(D)5.0 Totaal	LE(D)Br Totaal	LE(A)0.0 Totaal	LE(A)0.5 Totaal	LE(A)2.0 Totaal	LE(A)4.0 Totaal	LE(A)5.0 Totaal	LE(A)Br Totaal	LE(N)0.0 Totaal	LE(N)0.5 Totaal	LE(N)2.0 Totaal
1614	23,57	23,57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1597	23,63	23,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27441	20,55	20,55	113,00	111,48	91,64	88,64	83,76	--	113,05	111,87	89,23	86,23	81,35	--	109,52	109,27	--
27441	3,01	3,01	113,01	111,49	91,69	88,69	83,93	--	113,06	111,88	89,29	86,29	81,53	--	109,52	109,27	--
1606	23,14	23,14	113,25	111,92	90,99	87,99	83,56	--	112,41	110,49	92,39	89,39	84,96	--	111,18	111,01	--

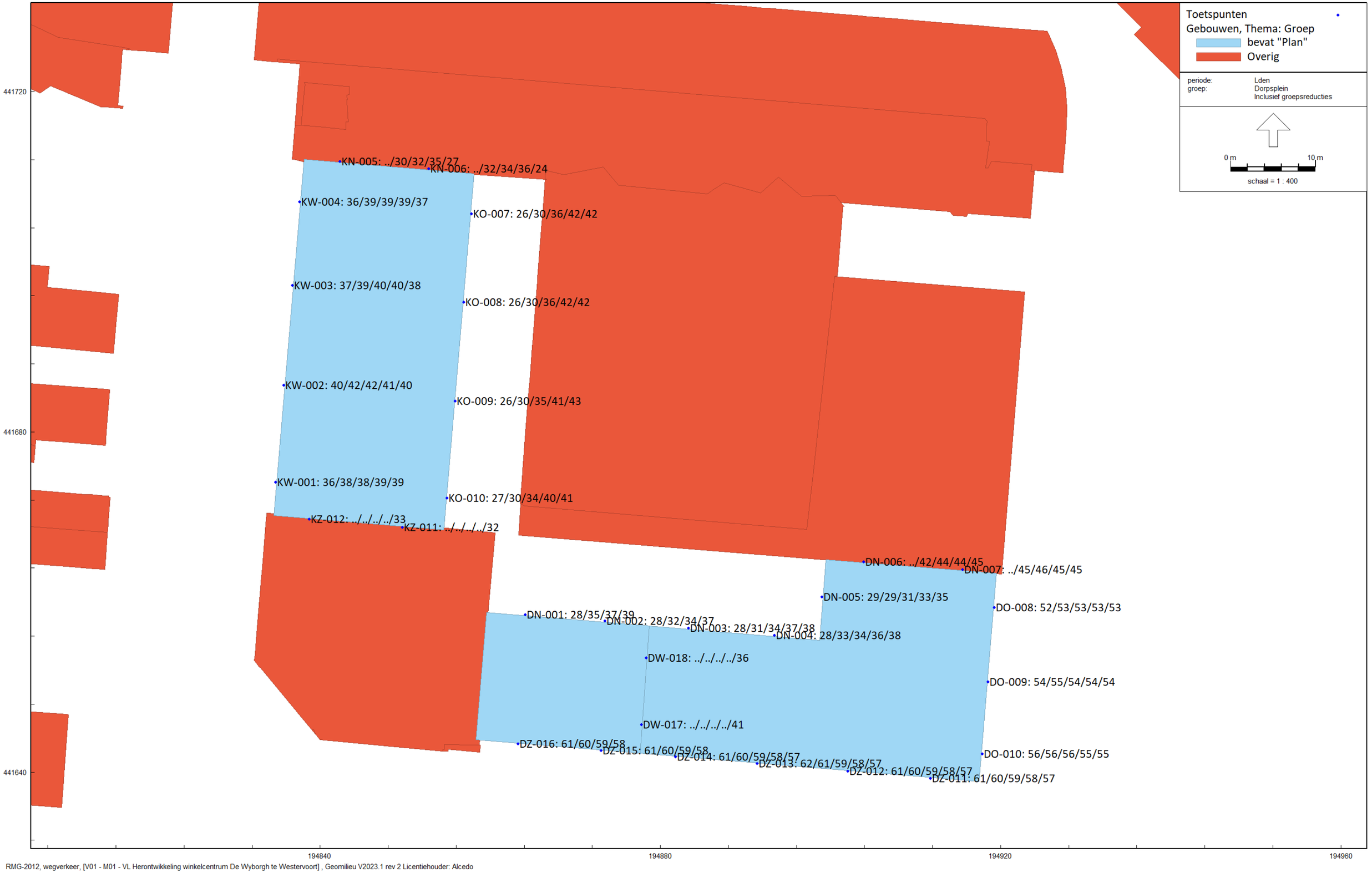
Model: M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Banen, voor rekenmethode Railverkeerslawaai - RMG-2012, railverkeer

Naam	LE(N)4.0 Totaal	LE(N)5.0 Totaal	LE(N)Br Totaal	LE(P4)0.0 Totaal	LE(P4)0.5 Totaal	LE(P4)2.0 Totaal	LE(P4)4.0 Totaal	LE(P4)5.0 Totaal	LE(P4)Br Totaal
1614	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1597	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27441	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27441	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1606	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BIJLAGE 3 REKENRESULTATEN WEG- EN RAILVERKEERSLAWAAI

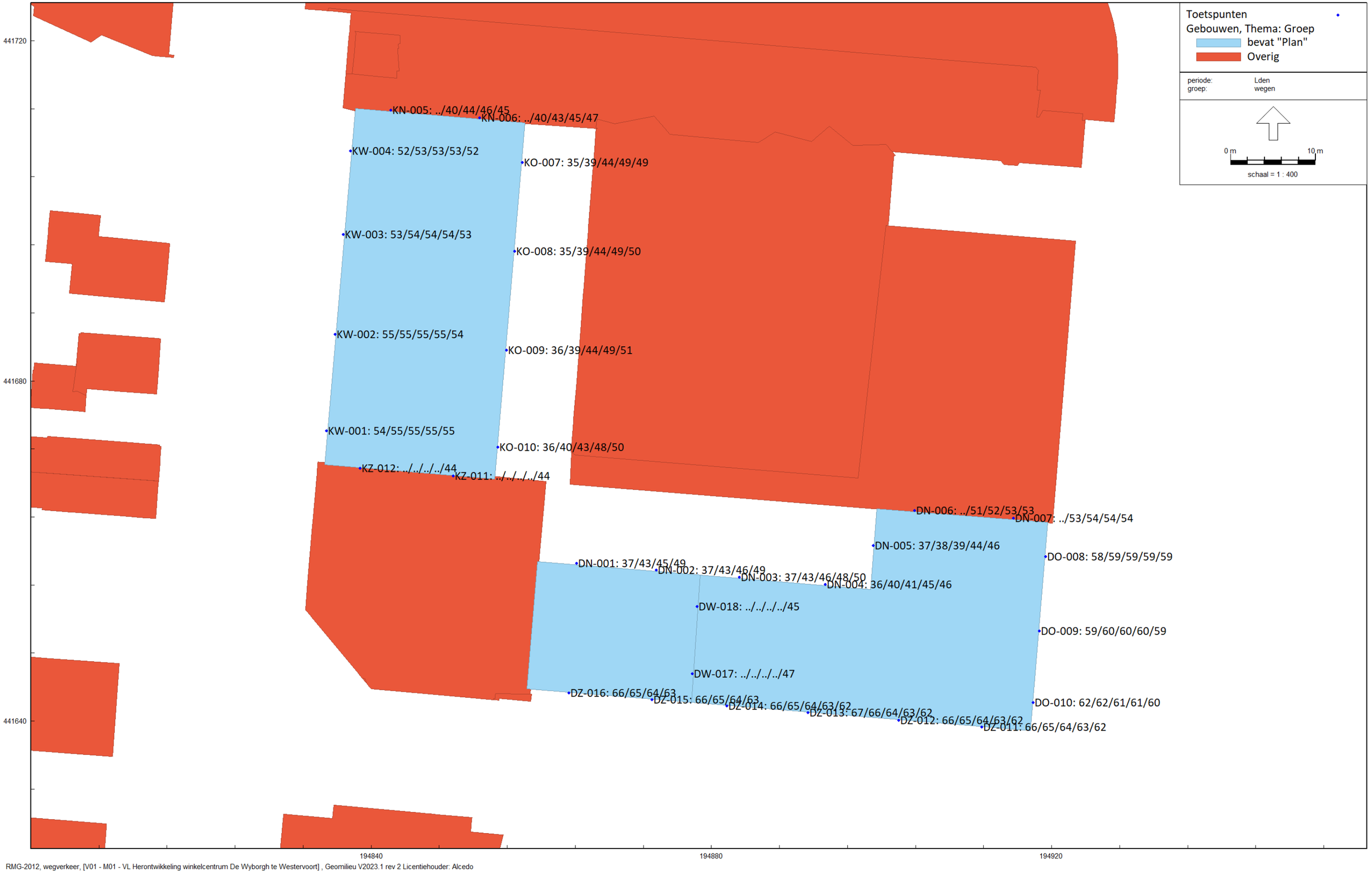
ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



RMG-2012, wegverkeer, [V01 - M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 11 Geluidbelastingen vanwege het wegverkeer op de Dorpsplein inclusief 5 dB corr. ex. art. 110g Wgh



Figuur 12 Gecumuleerde geluidbelastingen vanwege het wegverkeer op de omliggende wegen exclusief 5 dB corr. ex. art. 110g Wgh

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dorpsplein
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	61,20	57,56	52,12	61,77
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	60,87	57,23	51,78	61,44
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	60,30	56,69	51,19	60,86
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	60,19	56,57	51,08	60,75
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	60,08	56,47	50,96	60,64
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	60,04	56,40	50,95	60,61
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	59,96	56,36	50,84	60,52
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	59,84	56,21	50,75	60,41
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	59,40	55,78	50,29	59,96
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	59,30	55,68	50,19	59,86
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	59,22	55,60	50,10	59,78
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	59,08	55,47	49,96	59,64
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	58,82	55,18	49,73	59,39
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	58,64	55,01	49,55	59,21
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	58,41	54,78	49,30	58,97
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	58,25	54,63	49,14	58,81
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	58,21	54,59	49,10	58,77
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	58,13	54,51	49,01	58,69
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	57,70	54,06	48,60	58,26
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	57,59	53,96	48,49	58,15
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	57,45	53,82	48,34	58,01
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	57,26	53,64	48,15	57,82
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	57,22	53,61	48,11	57,78
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	57,20	53,58	48,09	57,76
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	56,66	53,03	47,56	57,22
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	56,62	52,99	47,52	57,18
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	56,45	52,82	47,34	57,01
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	56,25	52,64	47,14	56,81
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	55,82	52,17	46,70	56,37
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	55,75	52,12	46,63	56,31
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	55,31	51,67	46,20	55,87
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	54,76	51,10	45,64	55,31
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	53,96	50,30	44,85	54,51
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	53,95	50,30	44,84	54,51
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	53,78	50,12	44,67	54,33
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	53,52	49,86	44,41	54,07
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	53,24	49,59	44,13	53,80
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	52,96	49,30	43,85	53,51
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	52,71	49,04	43,60	53,26
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	52,66	48,99	43,55	53,21
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	52,50	48,82	43,39	53,05
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	52,17	48,50	43,06	52,72
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	51,33	47,66	42,21	51,88
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	45,15	41,44	36,05	45,70
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	44,68	40,97	35,57	45,22
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	44,58	40,87	35,46	45,12
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	44,57	40,85	35,46	45,11
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	43,97	40,26	34,86	44,51
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	43,78	40,07	34,67	44,32
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	43,50	39,79	34,40	44,05
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	42,24	38,54	33,14	42,79
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	41,61	37,91	32,49	42,15
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	41,53	37,84	32,42	42,08
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	41,53	37,82	32,42	42,07
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	41,22	37,52	32,10	41,76
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	41,03	37,42	31,91	41,59
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	41,02	37,42	31,90	41,58
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	41,00	37,29	31,89	41,54
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	40,86	37,16	31,75	41,41
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	40,68	36,97	31,56	41,22
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	40,12	36,49	31,02	40,68
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	40,02	36,41	30,89	40,58
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	39,34	35,73	30,21	39,90
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	39,11	35,42	30,01	39,66
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	39,04	35,44	29,91	39,60

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dorpsplein
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	39,00	35,39	29,88	39,56
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	39,00	35,39	29,87	39,56
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	38,93	35,33	29,81	39,49
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	38,80	35,19	29,67	39,36
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	38,49	34,89	29,37	39,05
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	38,28	34,67	29,16	38,84
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	38,27	34,56	29,16	38,81
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	38,18	34,58	29,06	38,74
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	38,04	34,43	28,92	38,60
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	37,94	34,34	28,81	38,50
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	37,94	34,24	28,83	38,49
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	37,55	33,94	28,43	38,11
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	37,06	33,45	27,94	37,62
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	36,96	33,26	27,86	37,51
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	36,73	33,03	27,62	37,28
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	36,62	32,93	27,51	37,17
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	36,45	32,85	27,32	37,01
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	36,42	32,82	27,30	36,98
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	36,04	32,34	26,93	36,59
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	35,87	32,26	26,75	36,43
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	35,70	31,97	26,62	36,25
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	35,67	31,96	26,56	36,21
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	35,64	31,95	26,53	36,19
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	35,50	31,77	26,41	36,05
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	35,41	31,80	26,28	35,97
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	35,11	31,43	26,03	35,67
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	34,47	30,72	25,39	35,02
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	34,29	30,59	25,19	34,84
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	34,28	30,58	25,17	34,83
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	34,25	30,55	25,15	34,80
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	33,81	30,10	24,71	34,36
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	33,67	29,95	24,59	34,22
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	33,64	29,94	24,54	34,19
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	33,48	29,77	24,38	34,03
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	33,12	29,43	24,01	33,67
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	32,79	29,10	23,69	33,34
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	32,57	28,88	23,47	33,12
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	32,53	28,83	23,46	33,09
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	31,93	28,22	22,83	32,48
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	31,56	27,87	22,51	32,13
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	31,45	27,72	22,35	31,99
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	31,09	27,37	21,99	31,64
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	30,46	26,77	21,37	31,02
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	30,27	26,55	21,19	30,82
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	29,94	26,21	20,88	30,50
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	29,52	25,75	20,47	30,07
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	29,29	25,50	20,24	29,84
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	29,08	25,29	20,04	29,63
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	29,00	25,27	19,91	29,55
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	28,86	25,19	19,78	29,42
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	28,25	24,59	19,17	28,81
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	27,72	24,02	18,64	28,28
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	27,59	23,86	18,53	28,15
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	27,56	23,87	18,48	28,12
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	27,10	23,40	18,03	27,66
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	26,28	22,66	17,16	26,84
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	26,24	22,54	17,16	26,80
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	25,62	21,90	16,56	26,18
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	25,26	21,52	16,21	25,82
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	25,19	21,44	16,15	25,75
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	23,30	19,60	14,21	23,85

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brugweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	38,48	34,73	29,36	39,01
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	35,94	32,18	26,83	36,47
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	35,69	31,95	26,58	36,23
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	34,76	31,01	25,64	35,29
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	34,36	30,61	25,25	34,90
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	33,68	29,93	24,56	34,21
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	32,67	28,92	23,57	33,21
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	32,37	28,57	23,27	32,90
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	32,17	28,41	23,06	32,70
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	31,87	28,11	22,76	32,40
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	31,44	27,61	22,36	31,97
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	31,24	27,44	22,15	31,77
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	31,24	27,47	22,12	31,77
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	31,17	27,39	22,06	31,70
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	31,15	27,39	22,04	31,68
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	31,02	27,26	21,91	31,55
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	31,00	27,23	21,91	31,54
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	30,69	26,91	21,59	31,22
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	30,26	26,48	21,15	30,79
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	29,38	25,60	20,29	29,92
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	29,19	25,40	20,10	29,73
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	29,19	25,41	20,09	29,72
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	29,14	25,25	20,10	29,67
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	27,53	23,69	18,46	28,06
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	27,52	23,69	18,43	28,05
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	27,43	23,56	18,37	27,96
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	27,33	23,49	18,26	27,86
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	27,13	23,25	18,08	27,66
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	26,77	22,87	17,74	27,31
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	26,39	22,60	17,30	26,93
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	26,11	22,23	17,06	26,64
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	26,07	22,21	17,01	26,60
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	26,03	22,16	16,97	26,56
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	25,92	22,06	16,85	26,45
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	25,35	21,49	16,30	25,89
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	25,18	21,30	16,13	25,71
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	24,90	20,99	15,88	25,44
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	24,74	20,84	15,70	25,27
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	24,71	20,80	15,68	25,24
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	24,41	20,51	15,37	24,94
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	24,30	20,41	15,26	24,83
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	24,20	20,31	15,16	24,73
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	24,13	20,23	15,08	24,66
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	23,67	19,78	14,64	24,21
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	23,32	19,40	14,29	23,85
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	23,17	19,22	14,15	23,70
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	23,05	19,13	14,02	23,58
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	22,98	19,07	13,96	23,52
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	22,93	19,00	13,90	23,46
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	22,80	18,77	13,81	23,33
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	22,73	18,81	13,71	23,27
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	22,61	18,69	13,58	23,14
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	22,43	18,54	13,39	22,96
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	21,89	18,00	12,86	22,43
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	21,89	17,97	12,86	22,42
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	21,88	17,95	12,85	22,41
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	21,78	17,86	12,75	22,31
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	21,76	17,83	12,72	22,29
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	21,76	17,70	12,79	22,29
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	21,26	17,32	12,25	21,80
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	20,55	16,57	11,56	21,09
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	20,06	16,08	11,05	20,59
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	19,77	15,85	10,74	20,30
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	19,44	15,45	10,43	19,97
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	19,26	15,31	10,25	19,79

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Brugweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	19,11	15,14	10,12	19,65
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	19,09	15,13	10,08	19,62
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	19,08	15,12	10,07	19,61
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	19,03	15,10	9,99	19,56
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	18,75	14,78	9,76	19,29
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	18,63	14,69	9,62	19,17
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	18,61	14,66	9,60	19,14
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	18,57	14,63	9,55	19,10
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	18,54	14,60	9,52	19,07
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	18,54	14,60	9,52	19,07
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	18,49	14,54	9,47	19,02
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	18,23	14,27	9,22	18,76
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	18,10	14,12	9,10	18,63
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	18,08	14,09	9,07	18,61
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	17,95	13,97	8,95	18,48
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	17,86	13,92	8,85	18,40
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	17,70	13,76	8,67	18,23
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	17,62	13,63	8,61	18,15
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	17,45	13,51	8,44	17,99
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	17,45	13,49	8,43	17,98
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	17,34	13,43	8,32	17,88
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	17,24	13,29	8,23	17,77
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	17,18	13,21	8,17	17,71
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	17,09	13,14	8,08	17,62
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	16,80	12,87	7,78	17,33
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	16,78	12,84	7,77	17,32
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	16,52	12,54	7,51	17,05
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	16,30	12,36	7,27	16,83
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	16,17	12,22	7,16	16,70
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	15,27	11,33	6,27	15,81
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	15,20	11,21	6,20	15,73
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	14,15	10,18	5,14	14,68
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	12,89	8,91	3,90	13,43
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	8,86	4,90	-0,14	9,40
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	6,84	2,83	-2,15	7,37
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dorpstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	33,88	30,05	24,78	34,40
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	32,76	28,88	23,68	33,28
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	32,43	28,47	23,39	32,95
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	32,11	28,39	22,96	32,64
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	31,31	27,43	22,24	31,84
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	31,32	27,35	22,28	31,84
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	30,55	26,61	21,49	31,07
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	30,48	26,51	21,45	31,00
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	30,09	26,09	21,06	30,61
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	30,08	26,00	21,09	30,60
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	29,90	25,90	20,88	30,42
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	29,88	25,91	20,84	30,40
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	29,69	25,68	20,66	30,21
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	29,61	25,89	20,46	30,14
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	29,61	25,53	20,62	30,13
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	29,41	25,70	20,26	29,94
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	29,30	25,20	20,32	29,82
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	29,19	25,17	20,16	29,70
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	29,05	25,06	20,02	29,57
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	29,05	24,95	20,06	29,56
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	29,03	24,98	20,03	29,55
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	29,00	25,25	19,86	29,53
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	28,53	24,52	19,50	29,05
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	28,37	24,65	19,22	28,90
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	28,18	24,08	19,20	28,70
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	28,03	23,96	19,03	28,55
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	27,98	23,98	18,95	28,50
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	27,93	23,84	18,95	28,45
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	27,84	23,74	18,86	28,36
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	27,74	23,64	18,76	28,26
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	27,65	23,81	18,55	28,17
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	27,65	23,63	18,64	28,17
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	27,61	23,50	18,63	28,13
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	27,56	23,43	18,59	28,08
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	27,54	23,44	18,56	28,06
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	27,45	23,34	18,47	27,97
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	27,35	23,26	18,37	27,87
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	27,32	23,18	18,35	27,83
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	27,29	23,25	18,28	27,81
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	27,19	23,10	18,21	27,71
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	27,17	23,38	18,05	27,69
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	27,18	23,07	18,19	27,69
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	27,15	23,37	18,04	27,68
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	27,15	23,03	18,17	27,66
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	26,90	22,80	17,92	27,42
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	26,89	22,83	17,89	27,41
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	26,84	23,05	17,72	27,36
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	26,80	22,69	17,83	27,32
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	26,65	22,57	17,66	27,17
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	26,62	22,87	17,49	27,15
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	26,40	22,30	17,41	26,91
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	26,25	22,14	17,28	26,77
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	26,13	22,24	17,05	26,65
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	26,09	21,99	17,11	26,61
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	26,09	21,91	17,15	26,61
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	26,04	21,94	17,05	26,55
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	26,00	21,88	17,03	26,52
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	25,96	21,86	16,98	26,48
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	25,88	21,77	16,90	26,40
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	25,82	21,99	16,72	26,34
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	25,77	21,67	16,80	26,29
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	25,74	21,63	16,75	26,25
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	25,58	21,44	16,61	26,09
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	25,45	21,51	16,40	25,97
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	25,45	21,59	16,36	25,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Dorpstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	25,38	21,23	16,42	25,90
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	25,30	21,19	16,32	25,82
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	25,23	21,46	16,10	25,76
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	25,19	21,34	16,10	25,71
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	25,06	21,26	15,95	25,59
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	25,03	20,93	16,06	25,55
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	24,83	20,72	15,85	25,35
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	24,79	20,93	15,70	25,31
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	24,72	20,89	15,62	25,24
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	24,64	20,54	15,65	25,15
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	24,58	20,48	15,59	25,09
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	24,52	20,74	15,39	25,04
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	24,35	20,24	15,38	24,87
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	24,22	20,44	15,10	24,75
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	24,03	19,96	15,05	24,55
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	23,82	19,84	14,79	24,34
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	23,71	19,71	14,69	24,23
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	23,69	19,57	14,72	24,21
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	23,67	19,71	14,63	24,19
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	23,60	19,51	14,61	24,12
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	23,59	19,46	14,62	24,11
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	23,55	19,46	14,57	24,07
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	23,31	19,22	14,32	23,83
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	23,30	19,23	14,31	23,82
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	23,23	19,32	14,15	23,75
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	23,12	19,04	14,13	23,64
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	23,00	18,94	14,00	23,52
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	22,65	18,62	13,63	23,17
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	22,36	18,27	13,38	22,88
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	22,21	18,12	13,22	22,73
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	21,99	17,94	12,99	22,51
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	21,73	17,74	12,70	22,25
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	21,44	17,40	12,44	21,96
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	20,99	16,99	11,96	21,51
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	20,90	16,81	11,91	21,42
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	20,65	16,58	11,66	21,17
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	20,59	16,67	11,54	21,12
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	19,86	15,80	10,87	20,38
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	19,76	15,71	10,75	20,28
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	19,74	15,65	10,75	20,26
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	19,66	15,58	10,67	20,18
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	19,57	15,50	10,57	20,09
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	18,96	14,90	9,96	19,48
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	18,75	14,69	9,76	19,27
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	18,63	14,62	9,61	19,15
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	18,62	14,54	9,63	19,14
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	18,35	14,64	9,20	18,88
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	17,18	13,15	8,18	17,70
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	16,57	12,51	7,57	17,09
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	16,53	12,73	7,42	17,06
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	16,31	12,20	7,33	16,83
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	15,44	11,75	6,28	15,97
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	15,31	11,31	6,28	15,83
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	14,38	10,27	5,40	14,90
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	14,20	10,47	5,05	14,73
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	9,78	6,01	0,65	10,31
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	6,41	2,52	-2,67	6,93
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	47,62	44,03	38,48	48,18
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	46,99	43,40	37,87	47,55
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	46,86	43,27	37,74	47,42
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	46,69	43,10	37,57	47,25
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	46,47	42,87	37,34	47,03
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	46,46	42,87	37,34	47,02
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	46,43	42,84	37,31	46,99
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	46,38	42,79	37,26	46,94
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	45,56	41,97	36,44	46,12
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	45,43	41,84	36,31	45,99
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	45,05	41,45	35,93	45,61
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	45,01	41,42	35,89	45,57
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	44,98	41,39	35,87	45,55
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	44,77	41,18	35,65	45,33
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	44,73	41,13	35,60	45,29
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	44,18	40,59	35,05	44,74
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	44,09	40,50	34,97	44,65
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	43,83	40,23	34,71	44,39
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	43,60	40,02	34,48	44,17
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	43,56	39,98	34,44	44,13
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	43,52	39,92	34,39	44,08
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	43,42	39,83	34,30	43,98
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	42,57	38,98	33,45	43,13
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	42,54	38,96	33,42	43,11
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	42,51	38,92	33,39	43,07
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	41,98	38,38	32,85	42,54
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	41,71	38,12	32,58	42,27
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	41,49	37,90	32,37	42,05
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	41,38	37,79	32,26	41,94
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	41,37	37,77	32,24	41,93
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	41,35	37,76	32,23	41,91
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	40,61	37,02	31,49	41,17
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	40,60	37,00	31,47	41,16
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	40,59	37,00	31,47	41,15
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	40,49	36,90	31,36	41,05
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	40,23	36,63	31,10	40,79
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	39,25	35,66	30,12	39,81
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	38,94	35,34	29,81	39,50
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	38,85	35,26	29,73	39,41
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	38,80	35,22	29,69	39,37
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	38,28	34,70	29,17	38,85
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	38,07	34,48	28,96	38,64
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	37,08	33,49	27,96	37,64
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	36,88	33,28	27,75	37,44
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	36,77	33,18	27,65	37,33
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	36,39	32,79	27,26	36,95
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	36,17	32,55	27,08	36,74
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	35,83	32,24	26,71	36,39
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	34,56	30,97	25,44	35,12
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	33,00	29,37	23,90	33,56
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	30,65	27,00	21,57	31,22
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	29,29	25,65	20,20	29,86
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	25,62	22,04	16,49	26,18
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	23,17	19,50	14,12	23,74
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	22,49	18,90	13,36	23,05
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	22,16	18,58	13,03	22,72
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	21,51	17,84	12,45	22,08
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	21,46	17,80	12,38	22,02
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	21,32	17,67	12,25	21,89
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	20,74	17,11	11,65	21,31
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	20,50	16,89	11,41	21,07
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	20,32	16,65	11,25	20,89
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	19,92	16,24	10,87	20,49
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	19,64	16,00	10,56	20,21
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	19,63	16,05	10,50	20,19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	19,55	15,96	10,44	20,12
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	19,51	15,85	10,44	20,08
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	19,47	15,88	10,34	20,03
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	19,40	15,73	10,34	19,97
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	19,19	15,54	10,12	19,76
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	18,85	15,19	9,79	19,42
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	18,84	15,24	9,71	19,40
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	18,71	15,11	9,59	19,27
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	18,59	14,96	9,51	19,16
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	18,51	14,84	9,45	19,08
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	18,46	14,79	9,40	19,03
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	18,38	14,74	9,30	18,95
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	18,33	14,67	9,29	18,91
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	18,34	14,75	9,23	18,91
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	18,31	14,64	9,27	18,89
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	17,86	14,19	8,81	18,43
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	17,53	13,87	8,48	18,11
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	17,43	13,78	8,37	18,00
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	17,36	13,69	8,30	17,93
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	17,33	13,66	8,26	17,90
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	17,32	13,65	8,27	17,89
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	17,31	13,64	8,24	17,88
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	16,63	12,98	7,57	17,20
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	16,49	12,81	7,44	17,06
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	16,49	12,85	7,41	17,06
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	16,47	12,81	7,40	17,04
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	16,09	12,42	7,06	16,67
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	15,81	12,16	6,73	16,38
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	15,40	11,76	6,33	15,97
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	15,33	11,66	6,28	15,90
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	15,21	11,55	6,16	15,79
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	15,16	11,53	6,08	15,73
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	15,10	11,42	6,05	15,67
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	15,08	11,43	6,00	15,65
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	14,95	11,26	5,91	15,52
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	14,52	10,86	5,46	15,09
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	14,46	10,80	5,41	15,04
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	14,47	10,78	5,43	15,04
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	14,36	10,68	5,32	14,94
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	14,13	10,44	5,09	14,70
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	14,10	10,43	5,06	14,68
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	13,97	10,29	4,93	14,55
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	13,92	10,30	4,81	14,48
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	13,86	10,18	4,81	14,43
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	13,57	9,88	4,52	14,14
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	13,44	9,77	4,40	14,02
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	13,42	9,76	4,38	14,00
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	13,25	9,57	4,21	13,83
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	11,19	7,49	2,15	11,76
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	10,32	6,62	1,28	10,89
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	10,26	6,57	1,23	10,84
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	8,55	4,85	-0,49	9,12
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	-6,01	-9,68	-15,07	-5,44
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	--	--	--	--
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	--	--	--	--
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	--	--	--	--
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	46,23	42,57	37,11	46,78
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	45,96	42,29	36,83	46,50
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	45,64	41,97	36,52	46,19
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	45,44	41,77	36,32	45,99
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	45,28	41,61	36,15	45,82
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	45,25	41,59	36,13	45,80
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	45,19	41,52	36,07	45,74
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	45,00	41,34	35,88	45,55
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	44,97	41,30	35,85	45,52
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	44,93	41,27	35,80	45,48
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	44,67	41,01	35,55	45,22
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	44,50	40,83	35,38	45,05
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	44,48	40,81	35,36	45,03
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	44,47	40,80	35,35	45,02
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	44,25	40,58	35,13	44,80
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	44,06	40,39	34,94	44,61
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	44,05	40,39	34,93	44,60
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	43,92	40,25	34,79	44,46
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	43,78	40,11	34,66	44,33
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	43,78	40,11	34,65	44,32
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	43,41	39,74	34,29	43,96
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	43,13	39,46	34,01	43,68
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	42,97	39,32	33,84	43,52
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	42,06	38,40	32,93	42,61
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	41,81	38,15	32,68	42,36
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	41,61	37,96	32,48	42,16
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	41,62	37,95	32,49	42,16
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	41,35	37,69	32,23	41,90
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	40,86	37,19	31,74	41,41
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	40,86	37,19	31,74	41,41
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	40,05	36,39	30,92	40,60
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	39,97	36,32	30,85	40,52
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	39,78	36,09	30,67	40,33
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	39,43	35,77	30,31	39,98
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	38,71	35,05	29,57	39,25
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	38,62	34,96	29,50	39,17
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	38,28	34,60	29,16	38,83
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	36,85	33,18	27,75	37,41
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	36,69	33,03	27,57	37,24
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	36,20	32,53	27,08	36,75
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	35,96	32,29	26,84	36,51
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	35,91	32,26	26,77	36,46
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	35,89	32,23	26,78	36,44
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	35,78	32,11	26,65	36,32
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	35,53	31,83	26,43	36,08
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	35,22	31,56	26,09	35,77
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	34,89	31,21	25,80	35,45
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	34,90	31,23	25,78	35,45
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	34,66	30,97	25,56	35,21
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	34,57	30,91	25,44	35,12
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	34,47	30,76	25,36	35,01
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	34,40	30,70	25,30	34,95
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	33,91	30,23	24,80	34,46
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	33,80	30,10	24,70	34,35
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	33,68	29,97	24,60	34,23
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	33,22	29,53	24,11	33,77
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	33,01	29,34	23,93	33,57
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	32,69	29,04	23,58	33,25
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	31,71	28,03	22,59	32,26
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	30,67	26,96	21,56	31,21
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	30,40	26,66	21,34	30,96
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	30,27	26,55	21,18	30,82
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	28,37	24,72	19,26	28,93
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	28,35	24,56	19,31	28,90
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	28,23	24,49	19,16	28,78

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 50 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	28,21	24,42	19,16	28,76
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	27,83	24,06	18,78	28,38
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	27,06	23,38	17,95	27,61
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	26,89	23,21	17,77	27,44
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	26,87	23,07	17,83	27,42
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	26,82	23,18	17,76	27,40
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	26,66	22,96	17,55	27,21
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	26,63	22,98	17,55	27,20
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	26,51	22,81	17,40	27,06
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	26,29	22,56	17,22	26,84
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	26,22	22,57	17,16	26,79
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	26,22	22,46	17,16	26,77
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	26,14	22,38	17,09	26,70
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	26,01	22,22	16,96	26,56
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	25,76	22,00	16,70	26,31
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	25,71	21,94	16,66	26,26
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	25,53	21,84	16,42	26,08
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	25,51	21,81	16,40	26,06
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	25,23	21,47	16,16	25,78
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	25,06	21,38	15,94	25,61
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	24,78	20,98	15,74	25,33
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	24,49	20,69	15,45	25,04
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	24,36	20,60	15,31	24,92
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	24,24	20,53	15,15	24,79
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	24,15	20,37	15,10	24,70
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	23,79	20,02	14,74	24,34
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	22,22	18,44	13,17	22,77
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	22,03	18,26	12,98	22,58
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	21,87	18,10	12,81	22,42
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	20,54	16,79	11,47	21,09
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	19,85	16,06	10,81	20,40
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	18,96	15,17	9,92	19,51
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	16,61	12,82	7,57	17,16
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	16,32	12,56	7,25	16,87
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	16,16	12,36	7,11	16,71
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	15,97	12,21	6,91	16,52
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	15,72	11,94	6,67	16,27
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	15,66	11,86	6,62	16,21
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	15,40	11,61	6,36	15,95
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	13,60	9,79	4,56	14,15
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	13,22	9,41	4,18	13,77
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	12,20	8,39	3,17	12,75
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	10,82	7,06	1,76	11,37
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	9,71	5,90	0,67	10,26
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	2,01	-1,76	-7,05	2,56
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	45,92	42,03	37,05	46,52
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	45,80	41,91	36,93	46,40
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	45,65	41,75	36,78	46,25
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	45,51	41,62	36,64	46,11
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	45,07	41,17	36,20	45,67
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	45,02	41,13	36,15	45,62
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	44,92	41,03	36,06	45,52
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	44,80	40,91	35,94	45,40
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	44,41	40,51	35,54	45,01
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	44,26	40,37	35,40	44,86
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	44,13	40,23	35,26	44,73
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	43,71	39,81	34,84	44,31
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	43,55	39,66	34,68	44,15
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	43,46	39,57	34,60	44,06
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	43,44	39,55	34,57	44,04
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	43,13	39,25	34,26	43,73
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	42,76	38,87	33,90	43,36
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	42,76	38,87	33,89	43,36
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	42,27	38,38	33,41	42,87
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	41,37	37,48	32,51	41,97
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	34,42	30,52	25,55	35,02
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	34,36	30,46	25,50	34,96
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	29,18	25,27	20,33	29,78
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	27,32	23,43	18,46	27,92
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	27,30	23,40	18,44	27,90
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	27,24	23,35	18,38	27,84
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	25,97	21,95	17,22	26,59
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	25,14	21,26	16,27	25,74
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	24,22	20,32	15,35	24,82
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	24,21	20,31	15,35	24,81
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	24,18	20,28	15,31	24,78
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	21,93	17,90	13,17	22,54
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	21,92	18,03	13,05	22,52
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	21,20	17,29	12,35	21,80
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	19,93	16,05	11,05	20,53
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	18,66	14,64	9,89	19,27
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	15,99	11,97	7,26	16,62
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	15,47	11,46	6,70	16,08
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	14,93	10,84	6,24	15,56
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	14,81	10,82	6,02	15,42
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	14,42	10,41	5,66	15,04
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	14,01	9,99	5,26	14,63
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	13,97	9,89	5,26	14,59
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	13,74	9,73	4,97	14,35
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	13,39	9,32	4,68	14,02
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	13,39	9,36	4,65	14,01
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	13,34	9,32	4,59	13,96
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	13,24	9,26	4,46	13,86
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	13,02	9,01	4,27	13,64
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	12,97	8,97	4,21	13,59
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	12,79	8,78	4,02	13,40
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	12,58	8,58	3,82	13,20
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	12,42	8,39	3,66	13,03
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	12,33	8,33	3,55	12,94
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	12,28	8,35	3,45	12,89
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	12,24	8,26	3,46	12,86
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	12,20	8,22	3,42	12,82
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	11,88	7,90	3,10	12,50
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	11,49	7,39	2,80	12,12
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	11,23	7,27	2,44	11,85
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	10,98	7,02	2,18	11,59
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	10,97	7,02	2,16	11,58
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	10,82	6,86	2,02	11,43
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	10,62	6,66	1,82	11,23
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	10,59	6,64	1,77	11,20

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	10,31	6,34	1,51	10,92
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	10,07	6,10	1,27	10,68
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	10,05	6,10	1,23	10,66
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	10,04	6,08	1,24	10,65
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	9,99	6,00	1,21	10,60
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	9,15	5,16	0,38	9,77
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	9,15	5,17	0,36	9,76
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	8,80	4,79	0,04	9,42
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	8,53	4,61	-0,31	9,13
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	8,31	4,35	-0,50	8,92
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	8,25	4,33	-0,58	8,86
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	8,15	4,23	-0,69	8,75
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	8,06	4,12	-0,77	8,66
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	8,02	4,04	-0,77	8,63
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	7,70	3,71	-1,08	8,31
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	7,58	3,66	-1,25	8,19
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	7,07	3,08	-1,71	7,68
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	6,91	2,94	-1,88	7,52
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	6,22	2,14	-2,50	6,84
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	6,19	2,13	-2,52	6,82
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	5,62	1,55	-3,08	6,25
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	5,48	1,40	-3,23	6,10
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	5,34	1,37	-3,44	5,96
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	5,25	1,19	-3,46	5,88
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	5,22	1,17	-3,50	5,85
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	5,05	1,00	-3,69	5,67
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	3,97	-0,02	-4,79	4,59
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	3,55	-0,51	-5,17	4,17
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	2,93	-1,14	-5,79	3,55
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	2,90	-1,19	-5,79	3,53
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	2,78	-1,24	-5,98	3,40
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	2,58	-1,49	-6,12	3,21
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	2,42	-1,65	-6,29	3,05
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	2,14	-1,93	-6,57	2,77
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	1,98	-2,07	-6,75	2,60
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	1,61	-2,47	-7,10	2,23
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	0,92	-3,17	-7,78	1,55
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	-0,62	-4,65	-9,36	0,00
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	-0,79	-4,81	-9,54	-0,17
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	-1,05	-5,02	-9,85	-0,44
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	-1,30	-5,25	-10,11	-0,69
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	-2,36	-6,33	-11,16	-1,75
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	-3,10	-7,07	-11,89	-2,49
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	-3,73	-7,70	-12,52	-3,12
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	-3,84	-7,80	-12,64	-3,23
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	-5,00	-8,98	-13,78	-4,38
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	-5,15	-9,12	-13,94	-4,54
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	-5,52	-9,48	-14,30	-4,90
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	-6,40	-10,37	-15,19	-5,79
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	-6,58	-10,56	-15,37	-5,97
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	-6,82	-10,78	-15,62	-6,21
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	--	--	--	--
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	--	--	--	--
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	--	--	--	--
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	--	--	--	--
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	--	--	--	--
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	--	--	--	--
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	--	--	--	--
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	31,90	28,19	22,84	32,46
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	31,17	27,50	22,11	31,74
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	30,86	27,14	21,80	31,42
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	30,51	26,81	21,44	31,07
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	30,04	26,35	20,98	30,61
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	29,72	25,92	20,66	30,26
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	29,47	25,72	20,41	30,02
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	29,42	25,66	20,37	29,98
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	29,35	25,61	20,28	29,90
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	29,20	25,50	20,13	29,76
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	29,03	25,20	19,96	29,57
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	28,72	24,93	19,65	29,26
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	28,55	24,75	19,49	29,09
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	28,21	24,38	19,16	28,75
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	28,19	24,41	19,12	28,73
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	28,16	24,45	19,10	28,72
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	28,17	24,31	19,11	28,70
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	27,92	24,19	18,86	28,48
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	27,88	24,11	18,82	28,43
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	27,75	23,98	18,69	28,30
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	27,68	23,81	18,61	28,21
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	27,21	23,50	18,15	27,77
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	26,95	23,19	17,89	27,50
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	26,63	22,76	17,57	27,16
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	26,20	22,43	17,14	26,75
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	26,07	22,21	17,01	26,60
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	25,76	21,99	16,70	26,31
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	25,72	21,86	16,66	26,25
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	25,36	21,61	16,30	25,91
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	25,20	21,42	16,13	25,74
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	24,96	21,38	15,90	25,55
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	24,85	21,07	15,79	25,40
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	24,84	21,02	15,78	25,38
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	24,65	20,94	15,59	25,21
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	24,48	20,69	15,41	25,02
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	24,36	20,66	15,30	24,92
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	24,05	20,37	14,99	24,62
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	24,04	20,35	14,98	24,61
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	23,81	20,02	14,75	24,36
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	23,81	19,95	14,75	24,34
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	23,67	20,09	14,61	24,26
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	23,37	19,63	14,31	23,93
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	23,02	19,34	13,96	23,59
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	23,00	19,40	13,95	23,59
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	22,95	19,15	13,89	23,49
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	22,84	19,21	13,79	23,42
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	22,49	18,89	13,43	23,07
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	22,39	18,71	13,34	22,96
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	22,34	18,51	13,28	22,88
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	22,18	18,58	13,12	22,76
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	21,85	18,25	12,79	22,43
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	21,81	18,10	12,76	22,38
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	21,79	18,15	12,74	22,37
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	21,73	18,14	12,68	22,32
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	21,77	17,83	12,71	22,29
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	21,48	17,86	12,43	22,06
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	21,26	17,46	12,20	21,80
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	21,13	17,42	12,08	21,70
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	20,62	17,00	11,57	21,20
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	20,45	16,84	11,40	21,04
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	20,43	16,55	11,37	20,96
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	20,22	16,27	11,16	20,74
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	20,08	16,48	11,03	20,67
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	19,77	15,91	10,70	20,30
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	19,29	15,69	10,23	19,87

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 30 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	19,31	15,45	10,24	19,84
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	19,03	15,13	9,96	19,55
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	18,70	15,01	9,65	19,27
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	18,61	14,74	9,54	19,14
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	18,35	14,50	9,29	18,88
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	18,28	14,63	9,22	18,85
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	18,24	14,58	9,19	18,82
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	18,15	14,49	9,10	18,73
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	18,18	14,32	9,11	18,71
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	17,82	13,73	8,77	18,31
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	17,67	13,98	8,62	18,24
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	17,61	13,76	8,56	18,15
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	17,57	13,66	8,50	18,09
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	17,47	13,66	8,42	18,02
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	17,20	13,35	8,15	17,74
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	17,00	13,30	7,94	17,56
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	16,94	13,24	7,89	17,51
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	16,44	12,55	7,39	16,97
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	16,35	12,38	7,30	16,87
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	15,60	11,81	6,55	16,15
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	15,56	11,45	6,50	16,05
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	15,25	11,51	6,20	15,81
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	14,71	10,75	5,66	15,23
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	14,16	10,26	5,11	14,69
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	13,97	9,98	4,90	14,47
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	13,88	10,00	4,83	14,41
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	13,78	9,65	4,73	14,27
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	13,00	9,03	3,95	13,52
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	12,83	8,81	3,77	13,33
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	12,77	8,84	3,72	13,29
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	12,65	8,52	3,60	13,14
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	11,98	8,10	2,93	12,51
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	11,89	7,90	2,84	12,40
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	11,72	7,69	2,67	12,22
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	11,43	7,33	2,37	11,92
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	11,14	7,07	2,08	11,63
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	10,63	6,71	1,58	11,16
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	9,86	5,74	0,81	10,35
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	9,54	5,69	0,49	10,08
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	8,90	5,07	-0,15	9,44
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	8,41	4,57	-0,64	8,95
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	7,76	3,95	-1,28	8,31
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	7,61	3,82	-1,44	8,16
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	6,82	2,90	-2,22	7,35
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	6,63	2,85	-2,42	7,18
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	5,84	1,96	-3,20	6,38
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	2,96	-0,76	-6,09	3,52
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	1,43	-2,41	-7,62	1,97
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	-0,15	-3,95	-9,19	0,40
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	-1,26	-5,10	-10,30	-0,72
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	--	--	--	--
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	--	--	--	--
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	31,02	26,78	21,93	31,47
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	31,00	26,80	21,91	31,46
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	30,99	26,77	21,91	31,45
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	30,68	26,43	21,59	31,13
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	30,50	26,29	21,41	30,96
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	30,49	26,26	21,41	30,95
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	30,44	26,25	21,36	30,90
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	30,31	26,10	21,23	30,77
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	30,09	25,89	21,01	30,55
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	30,05	25,78	20,96	30,50
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	29,92	25,57	20,83	30,35
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	29,74	25,38	20,65	30,17
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	29,58	25,23	20,49	30,01
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	29,55	25,29	20,47	30,00
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	29,31	25,15	20,22	29,78
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	29,28	25,07	20,19	29,74
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	29,07	24,88	19,98	29,53
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	28,93	24,58	19,84	29,36
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	28,90	24,47	19,80	29,31
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	28,58	24,33	19,49	29,03
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	28,41	23,97	19,32	28,83
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	28,35	23,90	19,26	28,76
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	27,98	23,63	18,90	28,42
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	27,99	23,50	18,89	28,39
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	27,83	23,37	18,74	28,24
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	27,07	22,94	17,99	27,55
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	27,06	22,95	17,98	27,54
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	27,01	22,50	17,91	27,41
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	26,94	22,60	17,85	27,37
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	26,92	22,41	17,82	27,32
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	26,71	22,19	17,62	27,11
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	26,50	22,36	17,42	26,97
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	26,29	22,12	17,21	26,76
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	26,10	21,58	17,01	26,50
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	26,00	21,50	16,90	26,40
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	25,81	21,30	16,71	26,21
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	25,07	20,53	15,98	25,47
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	24,46	20,16	15,38	24,90
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	24,29	19,83	15,19	24,70
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	24,17	19,62	15,08	24,57
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	23,62	19,15	14,53	24,03
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	22,51	18,02	13,43	22,92
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	21,61	17,10	12,51	22,01
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	21,45	16,94	12,36	21,85
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	21,40	16,88	12,32	21,81
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	21,39	16,84	12,30	21,79
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	21,38	16,89	12,28	21,78
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	21,10	16,57	12,01	21,50
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	21,04	16,49	11,95	21,44
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	20,63	16,29	11,52	21,06
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	20,42	15,89	11,33	20,82
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	20,36	15,88	11,29	20,78
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	20,05	15,58	10,97	20,47
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	20,03	15,43	10,93	20,42
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	19,82	15,30	10,73	20,22
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	19,66	15,10	10,57	20,06
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	18,99	14,59	9,88	19,41
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	18,64	14,06	9,55	19,03
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	18,59	14,06	9,49	18,99
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	18,46	14,01	9,35	18,87
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	17,82	13,30	8,74	18,23
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	17,79	13,32	8,69	18,20
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	17,26	12,80	8,15	17,67
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	16,98	12,50	7,88	17,39
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	16,98	12,46	7,88	17,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: overige 30 km/uur wegen
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	16,95	12,38	7,86	17,34
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	16,74	12,20	7,65	17,14
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	16,51	12,03	7,43	16,92
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	16,48	11,74	7,40	16,85
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	16,09	11,57	7,00	16,49
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	16,04	11,53	6,94	16,44
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	15,99	11,66	6,90	16,43
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	15,96	11,25	6,88	16,33
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	15,88	11,45	6,79	16,30
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	15,85	11,18	6,77	16,23
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	15,73	11,27	6,64	16,14
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	15,69	11,32	6,60	16,12
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	15,55	10,91	6,47	15,94
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	15,39	10,79	6,31	15,78
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	15,38	10,76	6,30	15,77
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	15,13	10,64	6,06	15,55
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	15,09	10,74	6,01	15,53
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	15,13	10,53	6,03	15,52
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	15,03	10,53	5,95	15,44
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	14,75	10,15	5,67	15,14
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	14,53	9,99	5,46	14,94
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	14,40	9,79	5,32	14,79
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	14,32	9,88	5,25	14,74
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	14,20	9,73	5,13	14,62
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	14,10	9,65	5,01	14,51
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	13,86	9,37	4,78	14,27
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	13,82	9,24	4,75	14,22
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	13,41	8,94	4,34	13,83
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	13,29	8,82	4,22	13,71
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	12,89	8,29	3,81	13,28
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	12,80	8,32	3,73	13,22
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	12,62	8,07	3,54	13,02
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	12,37	7,77	3,30	12,77
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	12,09	7,47	3,02	12,48
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	12,06	7,48	2,99	12,46
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	11,70	7,32	2,64	12,14
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	11,39	6,86	2,32	11,80
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	11,38	6,57	2,29	11,73
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	11,20	6,69	2,09	11,60
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	11,09	6,18	2,00	11,43
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	10,65	6,00	1,57	11,03
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	10,09	5,29	1,00	10,45
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	9,97	5,22	0,89	10,34
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	9,92	5,12	0,83	10,28
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	9,57	5,06	0,50	9,98
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	8,71	4,05	-0,37	9,09
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	8,59	3,99	-0,49	8,98
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	8,40	3,65	-0,69	8,76
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	8,14	3,48	-0,93	8,53
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	7,10	2,47	-1,98	7,49
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	-0,73	-5,16	-9,80	-0,30
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	-2,07	-6,51	-11,14	-1,65
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	-5,78	-9,26	-14,82	-5,16
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	-6,51	-11,54	-15,60	-6,19
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	-9,71	-13,19	-18,74	-9,09
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	66,23	62,58	57,15	66,80
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	65,90	62,27	56,81	66,47
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	65,32	61,71	56,22	65,89
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	65,24	61,62	56,13	65,80
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	65,11	61,50	55,99	65,67
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	65,09	61,45	56,00	65,66
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	65,03	61,43	55,91	65,59
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	64,91	61,27	55,82	65,48
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	64,44	60,82	55,33	65,00
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	64,40	60,78	55,29	64,96
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	64,27	60,65	55,15	64,83
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	64,21	60,60	55,09	64,77
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	63,90	60,26	54,80	64,46
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	63,73	60,10	54,64	64,30
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	63,46	59,84	54,36	64,03
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	63,34	59,72	54,23	63,90
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	63,32	59,70	54,21	63,88
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	63,29	59,68	54,17	63,85
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	62,79	59,15	53,69	63,35
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	62,70	59,07	53,60	63,26
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	62,51	58,88	53,41	63,07
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	62,42	58,79	53,30	62,98
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	62,41	58,80	53,30	62,97
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	62,24	58,63	53,13	62,80
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	61,78	58,15	52,68	62,34
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	61,76	58,13	52,66	62,32
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	61,54	57,91	52,43	62,10
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	61,32	57,70	52,21	61,88
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	61,11	57,46	52,00	61,67
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	60,99	57,36	51,87	61,55
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	60,72	57,07	51,60	61,27
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	60,14	56,48	51,03	60,69
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	59,44	55,78	50,33	59,99
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	59,41	55,75	50,29	59,96
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	59,40	55,74	50,29	59,95
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	59,09	55,42	49,98	59,64
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	58,69	55,04	49,57	59,24
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	58,59	54,92	49,48	59,14
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	58,55	54,87	49,44	59,10
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	58,42	54,75	49,31	58,97
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	58,37	54,69	49,26	58,92
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	58,05	54,37	48,93	58,60
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	57,06	53,39	47,94	57,61
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	54,81	51,11	45,79	55,39
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	54,70	51,01	45,67	55,28
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	54,54	50,87	45,48	55,11
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	54,44	50,76	45,40	55,02
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	54,41	50,69	45,40	54,99
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	54,20	50,49	45,17	54,77
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	53,99	50,29	44,96	54,57
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	53,97	50,24	44,98	54,55
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	53,92	50,24	44,87	54,49
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	53,82	50,13	44,71	54,37
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	53,65	49,89	44,66	54,23
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	53,49	49,79	44,47	54,07
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	53,46	49,74	44,45	54,04
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	53,26	49,56	44,22	53,83
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	53,22	49,52	44,10	53,76
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	53,03	49,33	43,92	53,58
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	52,84	49,15	43,72	53,38
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	52,77	49,02	43,79	53,35
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	52,63	48,93	43,59	53,20
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	52,60	48,91	43,56	53,17
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	52,45	48,76	43,35	53,00
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	52,36	48,65	43,33	52,93

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M01 - VL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: wegen
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	52,19	48,49	43,07	52,73
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	52,07	48,37	43,04	52,65
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	51,77	48,08	42,66	52,32
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	51,60	47,91	42,56	52,17
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	51,21	47,45	42,22	51,79
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	50,45	46,77	41,32	50,99
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	50,08	46,38	40,97	50,63
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	49,52	45,81	40,41	50,06
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	49,52	45,82	40,40	50,06
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	48,96	45,26	39,84	49,50
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	48,85	45,13	39,75	49,40
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	48,71	45,01	39,59	49,25
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	48,70	45,00	39,59	49,25
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	48,61	44,90	39,50	49,15
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	48,53	44,85	39,42	49,08
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	48,45	44,76	39,33	48,99
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	47,88	44,18	38,76	48,42
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	47,74	44,04	38,63	48,29
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	46,92	43,27	37,81	47,48
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	46,08	42,33	36,97	46,62
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	45,94	42,21	36,84	46,48
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	45,36	41,57	36,33	45,92
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	45,26	41,57	36,15	45,81
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	45,23	41,53	36,12	45,78
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	45,07	41,36	35,96	45,61
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	44,86	41,11	35,76	45,40
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	44,85	41,14	35,75	45,40
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	44,72	41,03	35,62	45,27
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	44,56	40,80	35,47	45,10
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	44,05	40,32	34,95	44,59
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	43,88	40,19	34,81	44,44
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	43,73	39,97	34,65	44,28
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	43,73	39,96	34,65	44,27
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	43,43	39,75	34,34	43,99
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	43,44	39,72	34,33	43,98
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	43,39	39,55	34,40	43,95
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	43,36	39,61	34,28	43,91
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	42,77	39,03	33,69	43,32
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	42,38	38,67	33,28	42,93
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	42,37	38,57	33,30	42,91
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	42,24	38,52	33,14	42,79
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	42,21	38,48	33,13	42,76
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	40,56	36,79	31,48	41,10
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	39,68	35,82	30,69	40,24
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	39,48	35,72	30,41	40,03
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	39,38	35,56	30,33	39,92
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	39,24	35,45	30,17	39,78
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	38,93	35,16	29,86	39,48
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	38,29	34,42	29,27	38,84
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	38,26	34,39	29,22	38,80
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	38,12	34,27	29,08	38,66
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	37,29	33,51	28,23	37,84
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	36,43	32,63	27,38	36,98
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	36,35	32,53	27,30	36,89
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	36,22	32,43	27,17	36,77
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	36,04	32,28	26,98	36,59
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	35,49	31,68	26,43	36,03
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	35,37	31,55	26,32	35,91
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	35,02	31,17	25,98	35,56
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	34,95	31,08	25,92	35,49
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	34,95	31,08	25,92	35,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Figuur 21 Geluidbelastingen vanwege spoorweg traject Westervoort-Arnhem

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	54,41	54,11	52,03	59,06
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	54,26	53,97	51,88	58,91
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	53,79	53,51	51,42	58,45
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	53,50	53,20	51,12	58,15
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	53,16	52,86	50,73	57,78
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	53,05	52,76	50,69	57,72
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	53,03	52,74	50,69	57,71
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	53,03	52,74	50,63	57,67
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	52,87	52,58	50,48	57,52
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	52,83	52,55	50,49	57,51
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	52,70	52,41	50,28	57,33
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	52,66	52,37	50,26	57,30
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	52,65	52,35	50,22	57,27
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	52,54	52,25	50,14	57,18
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	52,26	51,95	49,85	56,89
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	52,21	51,93	49,79	56,84
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	52,15	51,85	49,73	56,78
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	52,06	51,77	49,71	56,73
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	52,07	51,78	49,69	56,72
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	52,05	51,76	49,64	56,68
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	51,91	51,63	49,53	56,57
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	51,82	51,54	49,44	56,48
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	51,67	51,37	49,26	56,30
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	51,54	51,24	49,12	56,17
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	51,47	51,20	49,06	56,11
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	51,44	51,15	49,00	56,05
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	51,35	51,06	49,01	56,03
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	51,35	51,05	48,95	55,99
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	51,33	51,04	48,94	55,98
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	51,34	51,05	48,92	55,97
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	51,20	50,90	48,79	55,83
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	51,10	50,80	48,71	55,75
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	51,08	50,82	48,69	55,73
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	50,99	50,68	48,65	55,67
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	50,99	50,70	48,58	55,62
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	50,78	50,50	48,44	55,46
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	50,80	50,51	48,41	55,45
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	50,64	50,37	48,28	55,31
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	50,57	50,29	48,21	55,24
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	50,41	50,11	48,07	55,09
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	49,92	49,61	47,57	54,59
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	49,71	49,42	47,43	54,43
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	49,63	49,33	47,26	54,29
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	49,17	48,87	46,74	53,79
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	49,13	48,84	46,73	53,77
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	48,37	48,06	46,09	53,09
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	48,10	47,81	45,69	52,73
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	47,93	47,64	45,51	52,56
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	47,53	47,21	45,19	52,21
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	47,57	47,28	45,15	52,20
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	47,22	46,93	44,82	51,86
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	46,90	46,58	44,53	51,56
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	46,51	46,19	44,26	51,25
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	46,38	46,05	44,20	51,16
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	46,30	45,97	44,12	51,08
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	46,25	45,92	44,02	51,00
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	46,13	45,80	43,96	50,92
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	45,97	45,65	43,79	50,75
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	45,76	45,43	43,56	50,53
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	45,67	45,34	43,47	50,44
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	45,66	45,33	43,45	50,42
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	45,40	45,12	43,07	50,09
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	45,38	45,03	43,02	50,04
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	44,96	44,62	42,75	49,72
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	44,98	44,70	42,60	49,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M03 - RL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

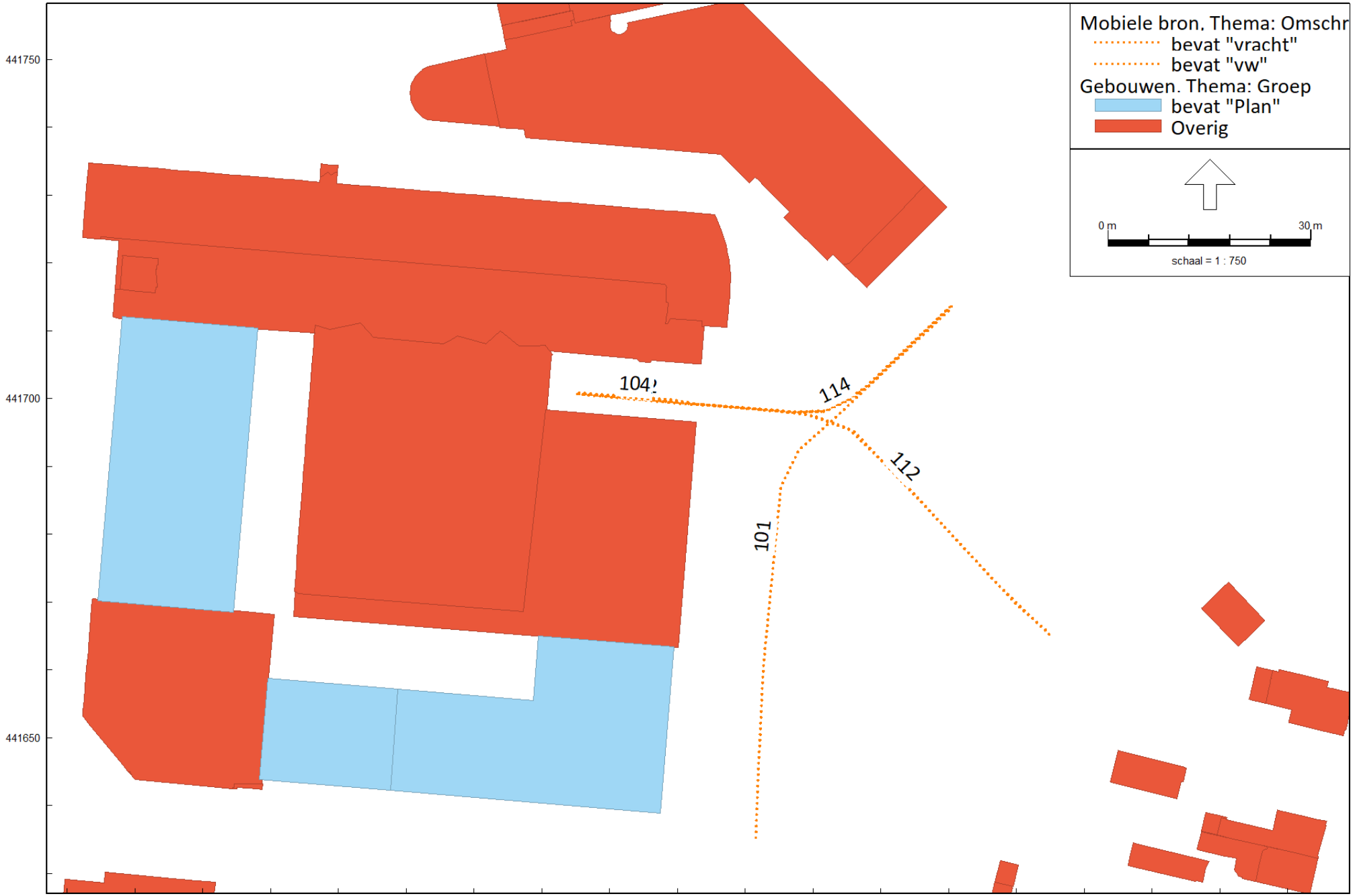
Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Lden
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	44,86	44,56	42,66	49,63
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	44,77	44,51	42,54	49,53
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	44,46	44,20	42,06	49,11
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	44,21	43,96	41,84	48,88
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	43,94	43,67	41,55	48,59
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	43,69	43,36	41,52	48,48
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	43,56	43,27	41,35	48,33
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	43,45	43,16	41,26	48,23
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	43,16	42,85	40,93	47,91
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	43,23	42,96	40,81	47,86
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	43,02	42,74	40,68	47,70
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	42,84	42,49	40,52	47,52
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	42,64	42,40	40,00	47,13
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	42,30	41,96	40,01	47,01
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	41,95	41,66	39,66	46,66
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	41,87	41,57	39,52	46,54
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	41,67	41,33	39,38	46,38
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	41,34	41,02	39,17	46,13
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	41,42	41,19	39,04	46,08
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	40,62	40,30	38,29	45,30
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	40,44	40,17	38,19	45,18
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	40,40	40,20	38,08	45,11
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	40,40	40,16	38,03	45,07
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	40,03	39,68	37,78	44,76
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	40,08	39,73	37,74	44,75
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	39,88	39,64	37,52	44,56
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	39,86	39,52	37,45	44,49
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	39,58	39,35	37,22	44,26
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	39,24	38,94	36,98	43,97
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	39,15	38,91	36,93	43,92
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	38,85	38,48	36,57	43,56
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	38,85	38,50	36,55	43,55
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	38,62	38,28	36,39	43,37
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	38,63	38,37	36,32	43,34
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	38,10	37,73	35,83	42,81
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	37,95	37,63	35,73	42,71
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	37,98	37,63	35,73	42,71
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	38,00	37,65	35,67	42,68
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	37,64	37,40	35,29	42,32
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	37,48	37,14	35,26	42,23
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	37,49	37,14	35,19	42,19
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	36,95	36,61	34,65	41,65
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	35,94	35,65	33,63	40,64
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	35,90	35,66	33,54	40,58
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	35,38	35,09	33,00	40,03
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	35,37	35,03	32,98	40,01
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	35,25	34,95	32,89	39,92
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	35,21	34,86	32,82	39,85
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	35,05	34,71	32,67	39,70
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	35,03	34,69	32,64	39,67
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	34,89	34,54	32,50	39,53
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	34,83	34,48	32,45	39,47
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	34,74	34,39	32,35	39,38
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	34,62	34,40	32,28	39,31
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	34,57	34,21	32,32	39,30
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	34,53	34,18	32,15	39,17
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	33,75	33,52	31,40	38,43
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	33,46	33,24	31,10	38,14
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	33,01	32,93	30,36	37,53
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	32,42	32,15	30,15	37,15
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	26,09	25,74	23,72	30,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 4 FIGUREN REKENMODEL SUPERMARKT EN PARKEERPLAATS

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.



HMRI, industrie, [V01 - M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 31 Ligging mobiele bronnen vrachtverkeer route 101, 104 (102-103), 112 en 114 (113)

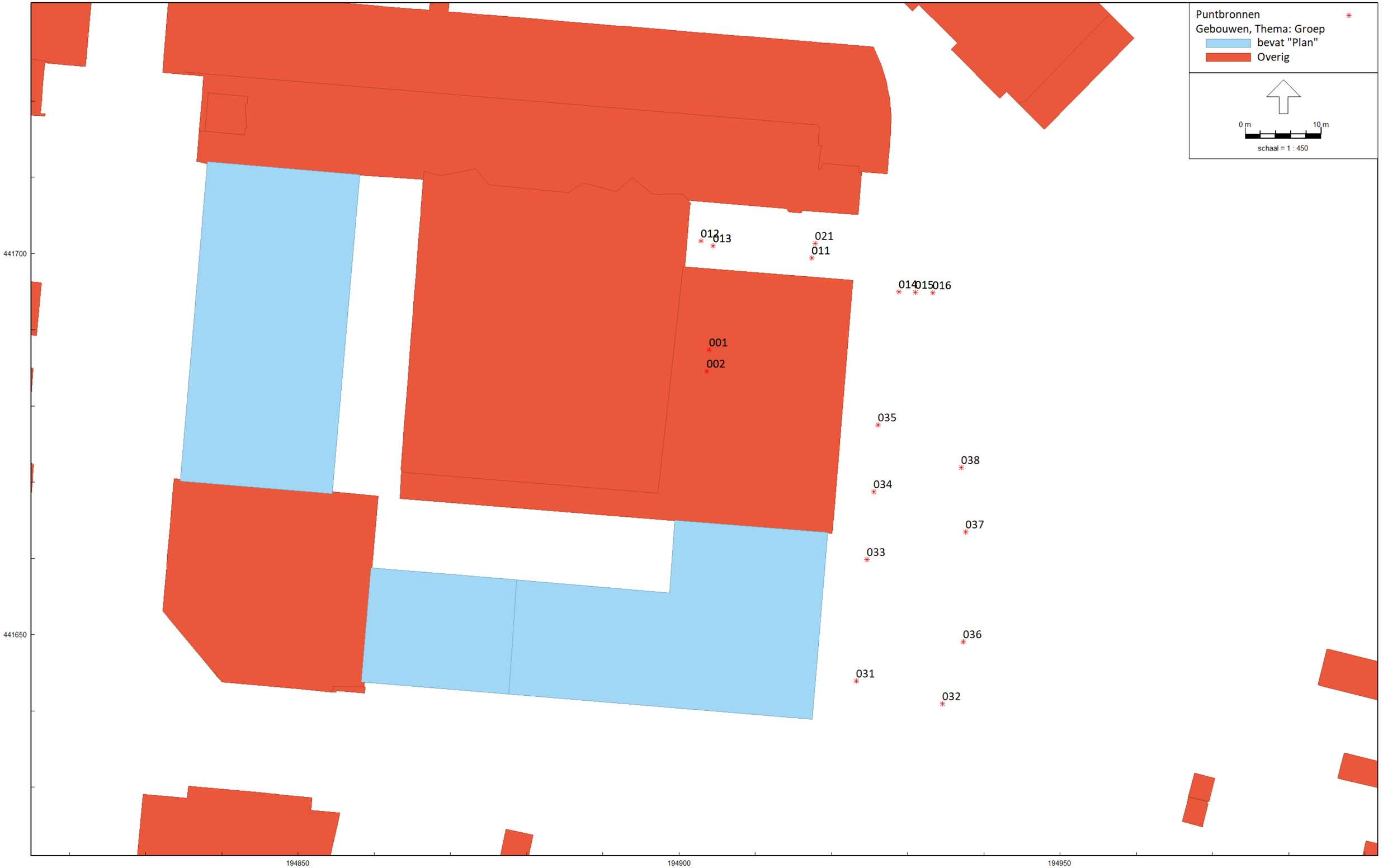


Figuur 32 Weergave mobiele bronnen winkelwagentjes route 201 tot en met 208



HMRI, industrie, [V01 - M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Alcedo

Figuur 33 Weergave mobiele bronnen personenauto's route 301 tot en met 307



Figuur 34 Weergave puntbronnen 001-002, 011-016, 021, 031-038

BIJLAGE 5 INVOERGEGEVENS REKENMODEL SUPERMARKT EN PARKEERPLAATS

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Uitgangspunten stikstofemissies referentiesituatie

Verkeersverdeling VI lucht en geluid (v4 uit 2016)

Gemeente	Ligging	Wegcategorie
Westervoort	Bebouwde kom	1x2; snelheid max. 30 km/h

Fracties	Fractie
Personenauto's	0,968
Middelzwaar vrachtverkeer	0,016
Zwaar vrachtverkeer	0,016

Blok A

Blok A is blok met AH en toekomstige woonblokken

Dit betreft de huidige situatie

Hoofdgroep	Functie	Kwantiteit (aantal m^2 bvo)	Kengetal (per 100 m^2 bvo)	Motorvoertuigbewegingen (per etmaal)
Winkelen en boodschappen	Fullservice supermarkt	2304	85,4	**1967,62**

Hoofdgroep	Functie	Kwantiteit (aantal m^2 bvo)	Kengetal (per 100 m^2 bvo)	Motorvoertuigbewegingen (per etmaal)
Winkelen en boodschappen	Wijkcentrum (groot)	4388,1	61,6	**2703,07**

Hoofdgroep	Type	Kwantiteit (aantal woningen)	Kengetal (per woning)	Motorvoertuigbewegingen (per etmaal)
Wonen	Koop, appartement, midden	34	5,5	**187,00**
			Totaal	**4857,69**

Invoer wegverkeer in AERIUS

Bronnr.	Verkeerscategorie	Aantal bewegingen route 1*	
		(per etmaal)	(per jaar)
1	Licht verkeer	**6101,59**	**2.227.080**
	Middelzwaar vrachtverkeer	**77,72**	**28.369**
	Zwaar vrachtverkeer	**77,72**	**28.369**

Bronnr.	Verkeerscategorie	Aantal bewegingen route 2*	
		(per etmaal)	(per jaar)
2	Middelzwaar vrachtverkeer	**23,13**	**8.443**
	Zwaar vrachtverkeer	**23,13**	**8.443**

* De locatie voor het laden en lossen van vrachtverkeer bestemd voor Blok B ligt aan de noordelijke zijde van een bussluis, dit zal daarom via een andere loca

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort

Model eigenschap	
Omschrijving	M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Verantwoordelijke	JacquelineB
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	JacquelineB op 19-9-2023
Laatst ingezien door	JacquelineB op 17-10-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2023.1 rev 2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Commentaar

Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
102	vrachtwagen terrein af	1,00	--	Relatief	A	4	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	vrachtwagen achteruitrij	1,00	--	Relatief	A	4	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	vrachtwagen achteruitrijsig	1,00	--	Relatief	A	4	--	--	10	5,00	52,00	65,00	87,00	78,00	81,00	104,00	99,00	85,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	1012	168	--	3	5,00	31,40	49,80	63,80	64,90	70,80	76,40	78,30	78,70	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	126	43	--	3	5,00	31,40	49,80	63,80	64,90	70,80	76,40	78,30	78,70	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	112	42	--	3	5,00	31,40	49,80	63,80	64,90	70,80	76,40	78,30	78,70	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	77	--	--	3	5,00	31,40	49,80	63,80	64,90	70,80	76,40	78,30	78,70	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	190	42	--	3	5,00	31,40	49,80	63,80	64,90	70,80	76,40	78,30	78,70	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	204	42	--	3	5,00	31,40	49,80	63,80	64,90	70,80	76,40	78,30	78,70	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	211	--	--	3	5,00	31,40	49,80	63,80	64,90	70,80	76,40	78,30	78,70	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	92	--	--	3	5,00	31,40	49,80	63,80	64,90	70,80	76,40	78,30	78,70	77,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
102	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,00
201	0,00	0,00	0,00
202	0,00	0,00	0,00
203	0,00	0,00	0,00
204	0,00	0,00	0,00
205	0,00	0,00	0,00
206	0,00	0,00	0,00
207	0,00	0,00	0,00
208	0,00	0,00	0,00

Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
102	LAmax vw terrein af	1,00	--	Relatief	A	4	--	--	10	5,00	67,40	83,10	90,90	96,20	101,90	103,90	101,60	95,20	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	LAmax vw achteruitrij	1,00	--	Relatief	A	4	--	--	10	5,00	67,40	83,10	90,90	96,20	101,90	103,90	101,60	95,20	84,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	LAmax vw achteruitrijsig	1,00	--	Relatief	A	4	--	--	10	5,00	54,00	66,00	78,00	80,00	82,00	106,00	100,00	89,00	72,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	LAmax winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	1012	169	--	3	5,00	37,40	55,70	68,90	69,40	76,30	82,20	84,10	84,70	84,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	LAmax winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	126	43	--	3	5,00	37,40	55,70	68,90	69,40	76,30	82,20	84,10	84,70	84,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	LAmax winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	112	42	--	3	5,00	37,40	55,70	68,90	69,40	76,30	82,20	84,10	84,70	84,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	LAmax winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	77	--	--	3	5,00	37,40	55,70	68,90	69,40	76,30	82,20	84,10	84,70	84,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	LAmax winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	190	42	--	3	5,00	37,40	55,70	68,90	69,40	76,30	82,20	84,10	84,70	84,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	LAmax winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	204	42	--	3	5,00	37,40	55,70	68,90	69,40	76,30	82,20	84,10	84,70	84,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	LAmax winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	211	--	--	3	5,00	37,40	55,70	68,90	69,40	76,30	82,20	84,10	84,70	84,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	LAmax winkelwagens heen en terug	0,75	--	Relatief	A	92	--	--	3	5,00	37,40	55,70	68,90	69,40	76,30	82,20	84,10	84,70	84,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
102	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,00	0,00
201	0,00	0,00	0,00	0,00
202	0,00	0,00	0,00	0,00
203	0,00	0,00	0,00	0,00
204	0,00	0,00	0,00	0,00
205	0,00	0,00	0,00	0,00
206	0,00	0,00	0,00	0,00
207	0,00	0,00	0,00	0,00
208	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: inrichtingsgebonden verkeer
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
101	vrachtwagen terrein op	1,00	--	Relatief	A	6	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	vrachtwagen terrein af	1,00	--	Relatief	A	6	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	vrachtwagen achteruitrij	1,00	--	Relatief	A	6	--	--	10	5,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	vrachtwagen achteruitrijsig	1,00	--	Relatief	A	6	--	--	10	5,00	52,00	65,00	87,00	78,00	81,00	104,00	99,00	85,00	71,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	personenauto's heen en terug	0,75	--	Relatief	A	254	--	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	personenauto's heen en terug	0,75	--	Relatief	A	318	70	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
303	personenauto's heen en terug	0,75	--	Relatief	A	764	--	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	personenauto's heen en terug	0,75	--	Relatief	A	508	70	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	personenauto's heen en terug	0,75	--	Relatief	A	858	70	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	personenauto's heen en terug	0,75	--	Relatief	A	922	70	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	personenauto's heen en terug	0,75	--	Relatief	A	954	--	--	10	5,00	55,00	74,00	71,00	72,00	73,00	75,00	81,00	78,00	73,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: inrichtingsgebonden verkeer
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
101	0,00	0,00	0,00
112	0,00	0,00	0,00
113	0,00	0,00	0,00
114	0,00	0,00	0,00
301	0,00	0,00	0,00
302	0,00	0,00	0,00
303	0,00	0,00	0,00
304	0,00	0,00	0,00
305	0,00	0,00	0,00
306	0,00	0,00	0,00
307	0,00	0,00	0,00

Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
001	Condensor 1/2 bron	1,00	14,78	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	27,10	37,40	55,40	62,40	64,40	62,40	60,40	53,80	44,40
002	Condensor 1/2 bron	1,00	14,78	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	27,10	37,40	55,40	62,40	64,40	62,40	60,40	53,80	44,40
011	koeling vrachtwagen	3,50	10,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,55	--	--	A	Nee	Nee	Nee	41,90	56,20	73,40	82,00	81,60	80,80	82,10	79,40	70,10
012	Laden/lossen rolcontainers	0,75	10,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,54	--	--	A	Nee	Nee	Nee	48,10	51,70	66,50	73,20	78,30	83,10	83,20	79,80	75,00
013	Laden/lossen broodtrolleys	0,20	10,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee	30,40	39,40	50,90	62,50	72,10	75,50	75,00	69,20	60,40
014	Legen afvalcontainer	1,50	10,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,49	--	--	A	Nee	Nee	Nee	58,80	69,80	83,30	90,70	97,40	99,70	97,20	91,70	86,60
015	Legen glasbak	1,50	10,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,49	--	--	A	Nee	Nee	Nee	58,80	69,80	83,30	90,70	97,40	99,70	97,20	91,70	86,60
016	Legen glasbak	1,50	10,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,49	--	--	A	Nee	Nee	Nee	58,80	69,80	83,30	90,70	97,40	99,70	97,20	91,70	86,60

Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
011	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
001	LAmax Condensor 1/2 bron	1,00	14,78	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,10	47,40	65,40	72,40	74,40	72,40	70,40	63,80
002	LAmax Condensor 1/2 bron	1,00	14,78	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	0,00	0,00	A	Nee	Nee	Nee	37,10	47,40	65,40	72,40	74,40	72,40	70,40	63,80
011	LAmax koeling vrachtwagen	3,50	10,43	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,55	--	--	A	Nee	Nee	Nee	41,90	56,20	73,40	82,00	81,60	80,80	82,10	79,40
012	LAmax Laden/lossen rolcontainers	0,75	10,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	9,54	--	--	A	Nee	Nee	Nee	46,70	62,00	77,00	85,60	91,20	100,50	103,40	104,00
013	LAmax Laden/lossen broodtrolleys	0,20	10,45	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	A	Nee	Nee	Nee	40,40	49,40	60,90	72,50	82,10	85,50	85,00	79,20
014	LAmax Legen afvalcontainer	1,50	10,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,49	--	--	A	Nee	Nee	Nee	69,80	80,80	94,30	101,70	108,40	110,70	108,20	102,70
015	LAmax Legen glasbak	1,50	10,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,49	--	--	A	Nee	Nee	Nee	69,80	80,80	94,30	101,70	108,40	110,70	108,20	102,70
016	LAmax Legen glasbak	1,50	10,41	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	28,49	--	--	A	Nee	Nee	Nee	69,80	80,80	94,30	101,70	108,40	110,70	108,20	102,70
021	LAmax dichtslaande autoportieren	0,75	10,44	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00

Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
001	54,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
002	54,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
011	70,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
012	98,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
013	70,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
014	97,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
015	97,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
016	97,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
021	78,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: LAmax dichtslaande autoportieren
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
031	LAmax dichtslaande autoportieren	0,75	10,63	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00
032	LAmax dichtslaande autoportieren	0,75	10,55	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00
033	LAmax dichtslaande autoportieren	0,75	10,50	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00
034	LAmax dichtslaande autoportieren	0,75	10,39	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00
035	LAmax dichtslaande autoportieren	0,75	10,40	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00
036	LAmax dichtslaande autoportieren	0,75	10,58	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00
037	LAmax dichtslaande autoportieren	0,75	10,46	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00
038	LAmax dichtslaande autoportieren	0,75	10,49	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	99,00	99,00	--	A	Nee	Nee	Nee	69,00	77,00	92,00	89,00	94,00	90,00	92,00	87,00	78,00	0,00

Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
Groep: LAmax dichtslaande autoportieren
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
031	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
032	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
033	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
034	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
035	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
036	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
037	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
038	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BIJLAGE 6 REKENRESULTATEN SUPERMARKT EN PARKEERPLAATS

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	48,1	46,7	15,3	51,7
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	48,7	46,7	20,6	51,7
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	48,3	46,2	20,6	51,2
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	47,3	45,6	15,3	50,6
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	46,6	45,6	12,2	50,6
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	47,8	45,5	20,7	50,5
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	46,9	45,0	15,3	50,0
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	47,3	44,8	21,1	49,8
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	47,7	44,5	36,9	49,5
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	46,5	44,4	15,3	49,4
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	45,9	44,2	13,6	49,2
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	47,7	44,2	36,7	49,2
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	45,0	44,0	10,2	49,0
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	47,3	43,8	36,5	48,8
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	45,6	43,7	13,6	48,7
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	45,9	43,7	15,4	48,7
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	46,7	43,6	36,9	48,6
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	45,1	43,1	13,6	48,1
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	44,6	42,4	12,5	47,4
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	45,9	42,3	38,3	48,3
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	45,7	41,5	35,9	46,5
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	44,9	41,2	38,6	48,6
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	43,0	40,1	38,7	48,7
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	38,3	34,7	33,1	43,1
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	37,2	34,5	33,2	43,2
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	38,1	34,3	33,0	43,0
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	36,1	33,7	33,0	43,0
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	34,4	33,6	33,3	43,3
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	34,6	33,5	33,3	43,3
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	40,2	33,2	29,7	40,2
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	39,0	31,9	26,2	39,0
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	37,8	31,6	18,5	37,8
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	38,3	31,3	18,3	38,3
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	37,5	31,0	19,5	37,5
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	36,9	30,9	18,7	36,9
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	37,4	30,8	17,3	37,4
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	37,8	30,7	22,0	37,8
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	36,1	30,4	18,7	36,1
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	37,0	30,2	20,0	37,0
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	35,6	29,6	18,7	35,6
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	35,2	29,5	17,0	35,2
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	35,8	28,7	24,0	35,8
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	30,1	27,8	11,1	32,8
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	30,2	27,7	9,9	32,7
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	33,7	27,2	20,7	33,7
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	28,2	26,7	9,9	31,7
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	32,7	26,5	19,0	32,7
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	28,8	26,2	9,7	31,2
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	33,2	26,0	17,9	33,2
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	31,6	25,5	18,2	31,6
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	35,2	25,4	5,3	35,2
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	30,2	24,9	16,1	30,2
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	31,3	24,5	14,3	31,3
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	31,7	24,4	20,1	31,7
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	34,7	24,3	16,6	34,7
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	30,5	24,1	18,2	30,5
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	30,9	23,8	15,8	30,9
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	33,3	23,8	12,5	33,3
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	33,4	23,7	-0,1	33,4
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	29,4	23,3	17,5	29,4
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	26,3	23,2	21,5	31,5
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	32,5	23,1	15,7	32,5
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	28,7	23,1	16,0	28,7
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	25,6	22,8	19,8	29,8
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	24,8	22,5	9,8	27,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	25,2	22,5	8,0	27,5
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	31,9	21,9	10,6	31,9
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	24,4	21,9	10,2	26,9
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	24,2	21,8	10,2	26,8
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	23,7	21,0	10,1	26,0
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	33,1	20,6	6,1	33,1
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	29,8	20,6	11,6	29,8
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	23,3	20,2	10,1	25,2
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	24,7	19,8	16,5	26,5
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	22,9	19,8	10,1	24,8
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	22,8	19,7	10,1	24,7
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	22,8	19,6	7,3	24,6
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	22,5	19,3	10,1	24,3
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	22,3	18,7	10,3	23,7
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	23,4	18,6	0,6	23,6
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	27,7	18,5	9,5	27,7
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	21,4	18,2	9,7	23,2
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	21,0	18,2	9,7	23,2
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	30,3	18,1	1,1	30,3
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	21,4	18,1	7,9	23,1
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	22,4	17,8	12,6	22,8
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	23,2	17,8	13,5	23,5
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	24,8	17,6	12,5	24,8
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	21,1	17,4	9,8	22,4
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	21,0	17,3	10,0	22,3
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	19,8	17,0	2,1	22,0
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	19,8	16,9	5,2	21,9
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	22,7	16,9	11,6	22,7
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	23,5	16,9	3,8	23,5
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	19,5	15,1	4,5	20,1
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	18,7	15,1	7,2	20,1
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	21,6	14,9	8,7	21,6
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	22,0	14,7	9,1	22,0
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	18,0	13,0	4,1	18,0
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	18,0	13,0	0,7	18,0
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	17,4	12,9	-1,5	17,9
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	17,9	11,6	-4,6	17,9
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	18,1	11,3	1,8	18,1
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	18,0	11,2	0,4	18,0
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	16,5	11,2	1,8	16,5
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	17,9	10,7	-3,5	17,9
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	18,8	10,6	-1,3	18,8
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	16,8	10,4	-2,8	16,8
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	17,6	10,2	-5,7	17,6
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	18,0	10,1	-5,0	18,0
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	17,7	10,1	-5,5	17,7
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	17,2	9,9	-6,1	17,2
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	17,1	9,7	-3,7	17,1
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	16,3	9,6	-3,0	16,3
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	16,0	9,3	-9,0	16,0
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	16,7	9,3	-5,8	16,7
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	16,7	9,2	-6,1	16,7
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	16,9	9,1	-5,7	16,9
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	16,8	8,9	-10,3	16,8
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	16,4	8,9	-6,1	16,4
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	15,6	8,7	-4,8	15,6
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	16,0	8,6	-8,8	16,0
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	16,1	8,6	-6,1	16,1
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	15,4	8,4	-5,2	15,4
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	15,5	7,4	-10,5	15,5
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	14,2	7,3	-7,3	14,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	74,8	56,6	44,2
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	74,5	55,7	44,0
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	74,3	54,7	43,7
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	74,1	59,8	27,6
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	74,1	54,1	43,3
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	74,0	58,6	27,6
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	74,0	52,7	45,7
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	73,8	57,3	27,7
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	73,6	56,1	28,1
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	73,4	55,5	44,3
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	73,3	60,8	22,7
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	73,0	50,2	46,0
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	72,3	59,8	22,4
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	72,2	58,6	22,4
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	72,1	57,4	22,4
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	71,9	56,2	22,5
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	70,8	59,7	20,7
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	70,7	58,6	20,7
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	70,6	57,4	20,7
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	70,6	60,7	19,5
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	70,5	56,3	19,6
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	70,1	45,0	36,8
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	68,6	60,6	17,5
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	68,4	45,0	33,3
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	68,4	48,6	46,1
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	67,7	45,0	29,0
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	66,5	44,7	13,3
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	66,4	48,6	40,4
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	66,4	45,7	25,3
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	66,4	51,7	40,2
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	66,3	45,2	26,6
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	66,1	44,5	25,6
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	66,1	46,9	40,5
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	65,8	44,6	24,4
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	65,5	43,5	12,6
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	64,8	43,7	27,1
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	64,6	42,1	7,3
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	64,6	43,3	8,4
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	64,4	45,7	40,3
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	64,0	42,6	19,6
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	63,8	41,1	17,7
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	63,6	44,5	24,0
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	63,4	42,3	27,7
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	63,3	45,5	25,7
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	63,0	38,9	23,9
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	62,5	42,8	31,1
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	62,0	42,6	26,1
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	61,9	43,4	25,7
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	60,8	37,7	23,1
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	60,7	43,7	24,9
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	60,1	44,4	25,7
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	59,1	39,0	27,4
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	59,0	43,4	23,1
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	58,4	42,2	25,2
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	57,7	41,8	18,8
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	57,6	38,5	21,4
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	57,3	43,2	25,3
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	56,7	38,4	24,6
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	56,5	38,5	23,4
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	56,5	39,6	16,8
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	55,6	39,1	23,2
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	55,1	41,3	17,0
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	54,2	40,7	40,7
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	54,0	40,7	40,7
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	53,2	40,0	19,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	51,9	33,6	27,4
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	51,8	33,8	20,8
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	51,6	35,4	29,1
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	51,4	36,1	17,4
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	51,2	29,5	23,7
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	51,1	36,9	10,8
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	51,1	36,2	17,4
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	51,0	36,3	17,3
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	50,8	32,8	17,3
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	50,8	34,9	17,3
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	50,7	34,9	17,3
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	50,3	34,9	17,3
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	50,3	32,4	17,4
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	50,2	34,5	19,1
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	50,2	35,7	15,3
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	50,1	43,0	18,8
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	50,1	34,0	16,8
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	50,1	29,2	16,9
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	50,1	28,0	19,7
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	50,1	34,0	16,8
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	50,0	43,0	17,1
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	50,0	42,9	17,1
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	49,9	39,3	17,0
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	49,9	31,0	17,2
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	48,8	33,2	15,2
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	48,6	37,7	15,7
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	48,4	39,9	16,1
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	47,8	26,6	11,5
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	47,8	32,0	14,5
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	47,2	27,0	11,0
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	47,1	33,7	5,8
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	46,9	31,7	2,0
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	46,8	31,7	1,5
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	46,5	31,2	2,6
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	46,3	31,5	3,5
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	46,2	26,0	7,8
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	46,2	31,6	1,3
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	46,1	31,6	0,9
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	45,9	34,5	7,6
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	45,7	26,2	14,3
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	45,6	30,9	1,4
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	45,2	24,3	6,1
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	45,2	30,8	0,9
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	45,1	25,7	8,9
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	44,8	32,1	-3,3
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	44,6	28,9	-3,5
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	44,3	28,6	-1,7
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	44,2	28,6	-2,0
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	44,1	31,3	3,3
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	44,0	31,6	4,2
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	43,5	33,8	0,9
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	43,4	33,7	1,3
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	43,4	34,5	7,9
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	43,4	33,3	12,2
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	43,1	33,3	4,1
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	43,0	32,8	0,9
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	42,8	35,0	8,9
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	42,6	33,3	2,3
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	42,6	33,4	1,9
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	42,4	33,3	9,1
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	40,9	29,2	-0,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: inrichtingsgebonden verkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	50,7	42,8	--	50,7
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	50,5	42,8	--	50,5
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	50,3	42,4	--	50,3
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	50,3	42,3	--	50,3
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	50,1	42,4	--	50,1
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	49,9	42,0	--	49,9
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	49,8	41,7	--	49,8
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	49,6	41,6	--	49,6
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	49,3	41,4	--	49,3
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	49,3	41,4	--	49,3
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	49,2	41,2	--	49,2
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	49,1	41,1	--	49,1
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	48,6	40,7	--	48,6
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	48,5	40,6	--	48,5
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	47,9	39,8	--	47,9
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	47,4	38,5	--	47,4
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	46,8	37,9	--	46,8
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	46,6	37,6	--	46,6
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	46,6	37,6	--	46,6
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	44,6	34,4	--	44,6
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	44,6	34,7	--	44,6
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	44,5	34,6	--	44,5
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	42,4	32,0	--	42,4
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	39,8	32,0	--	39,8
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	39,6	31,7	--	39,6
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	39,5	31,7	--	39,5
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	39,2	27,7	--	39,2
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	39,1	29,1	--	39,1
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	39,0	25,4	--	39,0
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	39,0	28,3	--	39,0
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	39,0	28,5	--	39,0
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	39,0	28,6	--	39,0
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	38,8	27,4	--	38,8
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	38,5	31,0	--	38,5
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	38,5	25,0	--	38,5
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	38,3	28,8	--	38,3
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	38,0	27,7	--	38,0
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	37,9	28,4	--	37,9
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	37,5	29,3	--	37,5
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	37,2	27,3	--	37,2
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	36,9	23,4	--	36,9
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	35,8	25,2	--	35,8
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	35,5	27,2	--	35,5
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	35,3	27,0	--	35,3
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	35,0	23,7	--	35,0
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	35,0	26,6	--	35,0
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	35,0	24,7	--	35,0
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	34,8	26,5	--	34,8
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	34,8	24,5	--	34,8
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	34,8	19,9	--	34,8
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	34,5	26,2	--	34,5
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	34,3	23,2	--	34,3
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	33,9	24,4	--	33,9
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	33,7	24,4	--	33,7
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	33,6	20,5	--	33,6
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	33,5	23,1	--	33,5
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	33,4	21,8	--	33,4
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	33,3	20,7	--	33,3
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	33,3	17,0	--	33,3
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	33,2	24,8	--	33,2
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	33,2	24,2	--	33,2
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	32,9	24,6	--	32,9
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	32,8	24,4	--	32,8
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	32,8	22,1	--	32,8
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	32,7	23,6	--	32,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: inrichtingsgebonden verkeer
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	32,5	24,1	--	32,5
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	32,4	22,1	--	32,4
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	32,3	21,9	--	32,3
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	32,2	23,8	--	32,2
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	31,4	21,3	--	31,4
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	31,4	23,6	--	31,4
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	31,2	22,9	--	31,2
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	31,1	20,3	--	31,1
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	30,9	22,5	--	30,9
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	30,9	22,5	--	30,9
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	30,6	22,2	--	30,6
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	30,6	20,8	--	30,6
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	30,5	22,1	--	30,5
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	30,1	21,4	--	30,1
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	29,6	21,4	--	29,6
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	29,5	21,4	--	29,5
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	29,4	19,5	--	29,4
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	29,0	20,7	--	29,0
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	28,9	20,9	--	28,9
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	28,9	19,8	--	28,9
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	28,9	20,7	--	28,9
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	28,8	20,6	--	28,8
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	28,7	19,7	--	28,7
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	28,1	17,7	--	28,1
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	27,8	18,1	--	27,8
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	27,8	19,2	--	27,8
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	27,4	18,3	--	27,4
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	27,3	19,3	--	27,3
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	26,0	17,7	--	26,0
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	25,9	16,7	--	25,9
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	25,9	16,3	--	25,9
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	25,7	16,0	--	25,7
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	25,5	15,9	--	25,5
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	25,4	15,6	--	25,4
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	25,2	16,7	--	25,2
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	25,1	16,6	--	25,1
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	24,8	14,1	--	24,8
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	22,6	12,6	--	22,6
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	22,5	12,9	--	22,5
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	22,3	12,4	--	22,3
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	22,2	12,0	--	22,2
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	22,1	12,4	--	22,1
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	22,0	12,3	--	22,0
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	21,9	12,4	--	21,9
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	21,7	11,6	--	21,7
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	21,1	10,7	--	21,1
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	20,4	10,0	--	20,4
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	20,2	10,1	--	20,2
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	20,1	9,7	--	20,1
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	20,1	10,4	--	20,1
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	19,4	8,9	--	19,4
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	19,2	9,2	--	19,2
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	18,6	9,0	--	18,6
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	18,5	7,8	--	18,5
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	18,3	7,7	--	18,3
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	18,1	7,7	--	18,1
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	18,0	7,9	--	18,0
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	17,8	7,1	--	17,8
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	17,8	7,5	--	17,8
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	16,7	6,4	--	16,7
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	16,5	6,8	--	16,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax dichtslaande autoportieren

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	75,4	75,4	--
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	75,0	75,0	--
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	72,6	72,6	--
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	72,4	72,4	--
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	71,9	71,9	--
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	70,4	70,4	--
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	70,2	70,2	--
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	70,1	70,1	--
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	68,9	68,9	--
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	68,2	68,2	--
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	68,1	68,1	--
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	67,3	67,3	--
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	66,4	66,4	--
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	66,4	66,4	--
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	66,4	66,4	--
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	66,1	66,1	--
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	65,8	65,8	--
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	64,9	64,9	--
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	62,1	62,1	--
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	59,0	59,0	--
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	58,8	58,8	--
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	58,1	58,1	--
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	52,7	52,7	--
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	51,7	51,7	--
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	51,5	51,5	--
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	50,4	50,4	--
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	50,3	50,3	--
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	50,1	50,1	--
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	49,9	49,9	--
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	49,6	49,6	--
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	49,0	49,0	--
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	48,8	48,8	--
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	48,7	48,7	--
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	48,6	48,6	--
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	48,4	48,4	--
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	48,3	48,3	--
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	48,3	48,3	--
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	48,0	48,0	--
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	47,5	47,5	--
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	47,2	47,2	--
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	47,0	47,0	--
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	46,9	46,9	--
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	46,8	46,8	--
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	46,6	46,6	--
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	46,6	46,6	--
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	46,4	46,4	--
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	46,4	46,4	--
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	46,4	46,4	--
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	46,1	46,1	--
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	44,9	44,9	--
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	44,7	44,7	--
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	44,5	44,5	--
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	44,4	44,4	--
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	44,3	44,3	--
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	44,2	44,2	--
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	44,2	44,2	--
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	44,1	44,1	--
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	44,1	44,1	--
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	44,0	44,0	--
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	44,0	44,0	--
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	43,8	43,8	--
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	43,3	43,3	--
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	42,7	42,7	--
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	42,4	42,4	--
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	42,0	42,0	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax dichtslaande autoportieren

Naam Toetspunt	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	42,0	42,0	--
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	41,8	41,8	--
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	41,7	41,7	--
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	41,6	41,6	--
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	41,4	41,4	--
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	41,4	41,4	--
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	41,3	41,3	--
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	41,1	41,1	--
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	41,1	41,1	--
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	41,0	41,0	--
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	40,7	40,7	--
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	40,5	40,5	--
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	39,9	39,9	--
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	39,4	39,4	--
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	39,3	39,3	--
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	39,2	39,2	--
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	39,1	39,1	--
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	39,0	39,0	--
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	39,0	39,0	--
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	38,9	38,9	--
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	38,9	38,9	--
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	38,8	38,8	--
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	38,7	38,7	--
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	38,0	38,0	--
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	38,0	38,0	--
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	38,0	38,0	--
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	37,7	37,7	--
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	37,2	37,2	--
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	36,9	36,9	--
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	36,7	36,7	--
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	36,5	36,5	--
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	36,3	36,3	--
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	35,2	35,2	--
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	35,0	35,0	--
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	35,0	35,0	--
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	34,8	34,8	--
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	34,7	34,7	--
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	33,6	33,6	--
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	31,9	31,9	--
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	31,6	31,6	--
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	30,8	30,8	--
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	30,2	30,2	--
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	29,6	29,6	--
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	28,7	28,7	--
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	28,5	28,5	--
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	28,5	28,5	--
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	28,3	28,3	--
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	27,6	27,6	--
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	27,3	27,3	--
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	27,0	27,0	--
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	26,7	26,7	--
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	26,4	26,4	--
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	26,2	26,2	--
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	26,0	26,0	--
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	25,9	25,9	--
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	25,8	25,8	--
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	25,7	25,7	--
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	25,3	25,3	--
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	24,5	24,5	--
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	21,8	21,8	--
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	21,1	21,1	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax excl. laden en lossen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	15,00	64,15	54,74	43,72
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	15,00	64,10	54,14	43,29
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	12,00	63,26	52,74	45,74
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	12,00	63,17	55,68	44,01
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	15,00	61,78	51,70	40,23
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	9,00	61,39	56,56	44,19
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	15,00	61,05	45,03	36,79
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	9,00	60,94	50,24	46,02
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	1,50	60,84	60,84	22,68
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	1,50	60,71	60,71	19,45
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	1,50	60,62	60,62	17,47
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	12,00	60,20	48,60	40,41
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	6,00	59,98	55,53	44,25
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	6,00	59,80	59,80	27,59
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	6,00	59,76	59,76	22,43
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	6,00	59,70	59,70	20,71
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	12,00	59,64	44,98	33,34
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	6,00	59,34	48,61	46,13
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	12,00	58,87	57,34	27,67
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	15,00	58,84	56,09	28,07
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	9,00	58,64	58,64	22,43
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	9,00	58,62	58,62	27,61
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	9,00	58,62	58,62	20,71
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	12,00	57,56	44,95	28,98
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	12,00	57,44	57,44	20,71
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	12,00	57,40	57,40	22,41
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	15,00	57,07	43,25	8,41
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	15,00	57,00	44,69	13,32
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	15,00	56,81	56,18	22,50
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	15,00	56,28	56,28	19,58
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	9,00	55,49	42,34	27,73
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	9,00	55,18	46,91	40,50
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	15,00	55,01	45,68	25,29
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	12,00	53,03	43,54	12,64
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	15,00	52,91	44,46	25,56
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	12,00	52,83	44,63	24,37
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	6,00	52,78	45,69	40,33
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	12,00	52,76	43,68	27,08
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	9,00	52,50	42,79	31,09
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	15,00	52,13	45,16	26,56
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	12,00	52,12	42,11	7,30
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	15,00	51,80	45,54	25,73
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	9,00	51,28	43,72	24,87
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	12,00	51,14	43,42	25,74
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	12,00	50,93	44,47	23,96
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	9,00	50,75	42,61	19,63
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	9,00	50,51	42,64	26,07
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	12,00	50,13	44,39	25,73
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	9,00	49,97	43,17	25,33
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	9,00	49,89	43,36	23,12
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	9,00	49,73	41,09	17,74
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	6,00	49,55	38,36	24,64
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	6,00	49,30	39,03	27,38
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	9,00	49,21	42,19	25,21
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	6,00	49,15	41,81	18,81
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	9,00	49,10	40,65	40,65
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	15,00	48,77	38,50	23,38
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	6,00	48,47	40,73	40,73
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	6,00	47,89	39,06	23,19
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	6,00	47,82	39,64	16,78
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	6,00	46,84	40,00	19,62
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	1,50	46,16	35,36	29,07
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	6,00	45,64	39,85	16,13
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	15,00	45,62	38,89	23,87
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	1,50	45,59	29,51	23,74

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: M02 - IL Herontwikkeling winkelcentrum De Wyborgh te Westervoort
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax excl. laden en lossen

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	12,00	45,27	37,73	23,05
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	6,00	44,93	37,68	15,71
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	15,00	44,64	38,53	21,41
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	1,50	44,59	33,81	20,76
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	1,50	44,07	34,52	19,09
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	6,00	43,91	36,93	10,84
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	15,00	43,67	27,98	19,67
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	6,00	43,02	43,02	18,81
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	9,00	42,96	42,96	17,13
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	12,00	42,88	42,88	17,07
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	1,50	42,52	33,58	27,43
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	1,50	41,62	33,66	5,76
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	1,50	41,33	41,33	16,98
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	1,50	41,16	34,49	7,56
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	1,50	41,10	34,97	8,86
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	6,00	41,10	33,30	12,22
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	15,00	40,97	39,26	17,00
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	12,00	40,94	26,01	7,82
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	6,00	40,84	36,14	17,42
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	15,00	40,79	32,76	17,25
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	9,00	40,78	36,17	17,39
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	15,00	40,78	32,42	17,42
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	12,00	40,75	36,25	17,33
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	6,00	40,74	34,90	17,30
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	12,00	40,70	34,90	17,26
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	9,00	40,66	34,90	17,28
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	6,00	40,62	27,00	11,04
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	15,00	40,56	30,95	17,16
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	9,00	40,49	34,01	16,84
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	12,00	40,48	29,16	16,92
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	6,00	40,47	34,03	16,83
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	9,00	40,39	24,34	6,11
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	1,50	40,38	32,05	-3,29
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	9,00	40,33	31,71	1,50
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	12,00	40,30	31,67	2,01
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	9,00	40,27	31,63	0,85
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	15,00	40,25	31,63	4,23
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	12,00	40,23	31,59	1,27
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	15,00	40,19	31,54	3,53
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	12,00	40,14	26,57	11,49
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	9,00	40,08	33,30	9,13
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	9,00	40,04	33,76	0,89
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	12,00	40,01	33,72	1,26
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	15,00	39,97	31,29	3,34
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	1,50	39,61	28,64	-1,71
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	6,00	39,57	30,93	1,35
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	6,00	39,48	30,82	0,87
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	1,50	39,41	31,19	2,58
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	1,50	39,34	35,66	15,32
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	1,50	39,25	33,23	15,15
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	15,00	39,16	34,47	7,92
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	15,00	38,83	33,29	4,06
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	9,00	38,78	33,36	1,89
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	12,00	38,68	33,33	2,31
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	1,50	38,67	25,71	8,87
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	1,50	38,47	32,02	14,53
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	1,50	38,36	26,23	14,32
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	1,50	37,92	28,57	-2,01
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	6,00	37,61	29,24	-0,22
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	1,50	37,54	28,87	-3,48
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	6,00	36,83	32,82	0,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 7 TOTAALOVERZICHT RESULTATEN WEG- EN RAILVERKEERSLAWAAI

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

Totaaloverzicht geluidsbelastingen

Legenda

	voldoet aan voorkeurgrenswaarde Wgh en ambitiewaarde beleid
	wel hoger dan voorkeursgrenswaarde, maar voldoet aan ambitiewaarde beleid
	hoger dan voorkeursgrenswaarde Wgh en ambitiewaarde beleid, voldoet wel aan mogelijke hoger waarde
	hoger dan bovengrens beleid, voldoet wel aan mogelijke hoger waarde
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg

Punt	Omschrijving	Hoogte	Dorpstraat	Brugweg	Kerkstraat	Zuidelijke Parallelweg	Dorpsplein	Zuidelijke Parallelweg 30 km/uur	Kerkstraat 30 km/uur	Overige 30 km/uur	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	totaal gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh
DZ-013_A	Dorpsplein zuidgevel	1,5	19,27	19,61	38,85	25,61	61,77	19,27	3,40	26,76	66,80	42,68	66,81
DZ-014_A	Dorpsplein zuidgevel	1,5	20,09	17,71	39,81	27,61	61,44	18,73	2,60	27,55	66,47	43,55	66,48
DZ-012_A	Dorpsplein zuidgevel	1,5	17,70	16,83	36,95	27,20	60,86	21,80	4,59	24,90	65,89	44,75	65,90
DZ-015_A	Dorpsplein zuidgevel	1,5	20,26	16,70	41,05	22,42	60,75	15,81	22,52	27,54	65,80	42,19	65,81
DZ-011_A	Dorpsplein zuidgevel	1,5	20,38	17,88	35,12	36,75	60,64	18,02	5,96	21,81	65,67	48,59	65,71
DZ-013_B	Dorpsplein zuidgevel	6,0	19,14	19,62	40,79	26,08	60,61	22,37	3,55	29,03	65,66	47,01	65,68
DZ-016_A	Dorpsplein zuidgevel	1,5	20,18	9,40	42,27	20,40	60,52	16,15	25,74	26,97	65,59	41,65	65,60
DZ-014_B	Dorpsplein zuidgevel	6,0	19,48	18,76	41,94	27,21	60,41	21,20	4,17	29,74	65,48	46,38	65,50
DZ-012_B	Dorpsplein zuidgevel	6,0	16,83	15,73	38,64	26,79	59,96	23,93	5,88	27,37	65,00	47,52	65,03
DZ-015_B	Dorpsplein zuidgevel	6,0	21,51	17,05	43,11	27,06	59,86	17,56	24,82	29,53	64,96	45,30	64,98
DZ-011_B	Dorpsplein zuidgevel	6,0	21,42	17,77	36,39	36,44	59,78	22,38	5,85	24,57	64,83	49,64	64,88
DZ-016_B	Dorpsplein zuidgevel	6,0	21,17	7,37	44,17	22,58	59,64	17,51	27,92	29,78	64,77	44,76	64,79
DZ-013_C	Dorpsplein zuidgevel	9,0	17,09	19,07	41,17	27,44	59,39	23,42	2,77	30,00	64,46	43,56	64,48
DZ-014_C	Dorpsplein zuidgevel	9,0	19,15	18,23	42,05	21,09	59,21	22,06	5,67	30,77	64,30	42,81	64,31
DZ-012_C	Dorpsplein zuidgevel	9,0	14,90	13,43	39,37	27,40	58,97	25,21	6,25	28,42	64,03	44,49	64,05
DZ-011_C	Dorpsplein zuidgevel	9,0	23,75	14,68	37,33	37,24	58,81	24,61	6,82	26,50	63,88	47,13	63,92
DZ-015_C	Dorpsplein zuidgevel	9,0	21,12	15,81	43,13	24,79	58,77	18,82	24,81	30,55	63,90	42,71	63,91
DZ-016_C	Dorpsplein zuidgevel	9,0	20,28	0,00	44,13	26,06	58,69	18,24	27,90	30,90	63,85	43,37	63,87
DZ-013_D	Dorpsplein zuidgevel	12,0	10,31	0,00	41,16	0,00	58,26	22,43	2,23	30,50	63,35	39,38	63,36
DZ-014_D	Dorpsplein zuidgevel	12,0	14,73	0,00	41,93	0,00	58,15	21,04	1,55	30,95	63,26	39,17	63,27
DZ-012_D	Dorpsplein zuidgevel	12,0	0,00	0,00	39,41	0,00	58,01	23,07	6,10	29,36	63,07	39,53	63,08
DZ-016_D	Dorpsplein zuidgevel	12,0	17,06	0,00	43,98	0,00	57,78	18,85	27,84	31,46	62,97	46,13	63,01
DZ-015_D	Dorpsplein zuidgevel	12,0	18,88	0,00	43,07	0,00	57,82	20,67	24,78	30,96	62,98	42,23	63,00
DZ-011_D	Dorpsplein zuidgevel	12,0	0,00	0,00	37,44	0,00	57,76	23,59	6,84	28,24	62,80	39,67	62,81
DZ-013_E	Dorpsplein zuidgevel	15,0	15,97	0,00	41,15	0,00	57,22	22,76	0,00	31,47	62,34	39,70	62,35
DZ-014_E	Dorpsplein zuidgevel	15,0	6,93	0,00	41,91	0,00	57,18	22,32	3,53	31,45	62,32	39,47	62,33
DZ-012_E	Dorpsplein zuidgevel	15,0	0,00	0,00	39,50	0,00	57,01	24,26	3,21	31,13	62,10	39,85	62,11
DO-010_B	Dorpsplein oostgevel	6,0	26,09	0,00	19,40	44,61	56,37	26,25	-6,21	25,47	61,67	55,98	62,09
DO-010_A	Dorpsplein oostgevel	1,5	24,21	0,00	20,19	43,68	56,31	24,34	-0,69	22,92	61,55	55,46	61,94
DZ-011_E	Dorpsplein zuidgevel	15,0	0,00	0,00	37,64	0,00	56,81	25,55	3,05	30,01	61,88	40,01	61,89
DO-010_C	Dorpsplein oostgevel	9,0	28,50	0,00	19,27	45,52	55,87	28,73	-5,79	27,11	61,27	56,05	61,74
DO-010_D	Dorpsplein oostgevel	12,0	28,17	0,00	0,00	44,60	55,31	29,90	-5,97	28,76	60,69	56,30	61,25
DO-010_E	Dorpsplein oostgevel	15,0	29,05	0,00	0,00	44,46	54,51	31,07	0,00	30,35	59,96	56,89	60,70
DO-009_C	Dorpsplein oostgevel	9,0	27,69	0,00	20,12	45,99	54,33	28,72	-4,38	27,41	59,95	56,84	60,68
DO-009_B	Dorpsplein oostgevel	6,0	25,90	0,00	20,03	45,02	54,51	26,31	-4,90	26,21	59,99	56,11	60,62
DO-009_D	Dorpsplein oostgevel	12,0	26,61	0,00	0,00	45,22	54,07	30,61	-4,54	28,83	59,64	56,78	60,41
DO-008_C	Dorpsplein oostgevel	9,0	30,21	0,00	23,05	46,50	53,21	30,02	-3,12	27,32	59,10	57,52	60,10
DO-009_E	Dorpsplein oostgevel	15,0	27,83	0,00	0,00	45,05	53,51	31,74	0,00	30,17	59,14	57,33	60,10
DO-008_D	Dorpsplein oostgevel	12,0	30,40	0,00	-5,44	46,19	53,05	31,42	-2,49	28,39	58,92	57,27	59,91
DO-009_A	Dorpsplein oostgevel	1,5	24,11	0,00	26,18	43,96	53,80	23,49	-1,75	24,03	59,24	55,31	59,87
DO-008_B	Dorpsplein oostgevel	6,0	27,32	0,00	22,72	45,55	53,26	28,43	-3,23	26,40	58,97	56,48	59,81
DO-008_E	Dorpsplein oostgevel	15,0	31,00	0,00	0,00	45,80	52,72	32,46	0,00	29,31	58,60	57,78	59,77
DO-008_A	Dorpsplein oostgevel	1,5	24,87	0,00	18,91	44,33	51,88	26,75	-0,44	24,70	57,61	55,24	58,48
DN-007_E	Dorpsplein noordgevel	15,0	32,95	26,56	9,12	45,82	45,22	30,26	7,68	21,06	53,76	59,06	57,27
DN-007_C	Dorpsplein noordgevel	9,0	28,08	23,27	14,55	46,78	45,70	28,21	8,63	17,67	54,37	57,71	56,93
DN-007_D	Dorpsplein noordgevel	12,0	29,82	24,94	14,02	45,74	45,11	28,75	8,31	18,87	53,58	58,45	56,87
DN-006_E	Dorpsplein noordgevel	15,0	31,84	26,64	10,84	45,03	44,51	29,57	9,42	19,41	53,00	58,91	56,86
DN-006_D	Dorpsplein noordgevel	12,0	29,55	25,27	14,94	44,80	44,32	28,70	9,77	18,20	52,73	58,15	56,33
DN-007_B	Dorpsplein noordgevel	6,0	26,91	21,80	14,14	45,48	45,12	26,60	7,52	16,30	53,38	56,73	55,97
KW-002_B	Kerkstraat westgevel	6,0	27,69	24,83	47,25	16,21	41,59	8,16	46,11	12,77	55,39	49,63	55,84
KW-001_E	Kerkstraat westgevel	15,0	28,90	31,68	48,18	0,00	38,84	0,00	44,31	0,00	55,11	50,75	55,71
KW-002_C	Kerkstraat westgevel	9,0	27,36	27,86	47,42	12,75	41,58	7,18	45,52	12,48	55,28	48,48	55,64
KW-002_D	Kerkstraat westgevel	12,0	25,76	29,73	47,55	0,00	40,58	0,00	44,86	0,00	55,02	50,44	55,59
DN-006_C	Dorpsplein noordgevel	9,0	27,97	23,85	13,83	44,32	44,05	27,16	10,60	17,39	52,32	56,57	55,34
KW-001_C	Kerkstraat westgevel	9,0	24,75	27,66	46,99	10,26	38,50	8,95	45,67	8,53	54,77	49,72	55,29
KW-001_D	Kerkstraat westgevel	12,0	25,04	31,77	46,94	0,00	38,74	0,00	45,01	0,00	54,57	51,00	55,28
KW-001_B	Kerkstraat westgevel	6,0	25,59	25,44	47,02	15,95	38,11	9,44	46,25	11,03	54,99	46,66	55,25
KW-002_E	Kerkstraat westgevel	15,0	29,94	32,40	47,03	0,00	39,90	0,00	44,15	0,00	54,49	50,92	55,20
KW-002_A	Kerkstraat westgevel	1,5	27,68	29,92	45,55	16,52	39,56	8,31	46,40	13,22	54,55	47,91	54,93
KO-007_E	Kerkstraat oostgevel	15,0	30,60	20,59	15,79	40,33	41,54	29,98	0,00	21,85	49,40	57,67	54,85
KO-008_E	Kerkstraat oostgevel	15,0	30,13	19,65	15,90	41,41	42,07	29,26	0,00	21,44	50,06	57,30	54,81
KO-009_E	Kerkstraat oostgevel	15,0	29,56	18,61	19,76	41,90	42,79	29,09	0,00	21,79	50,63	56,68	54,64
KW-003_B	Kerkstraat westgevel	6,0	26,34	24,66	45,57	13,77	39,36	7,35	45,40	12,46	54,04	49,53	54,63
KW-003_D	Kerkstraat westgevel	12,0	27,15	31,77	45,99	2,56	39,60	0,00	44,06	-0,30	53,83	50,42	54,57
DN-003_E	Dorpsplein noordgevel	15,0	30,61	35,29	10,89	42,16	38,49	18,31	14,01	11,73	49,50	57,18	54,55
KW-003_C	Kerkstraat westgevel	9,0	25,31	28,06	46,12	14,15	39,56	3,52	44,73	8,98	54,07	48,33	54,53
KW-001_A	Kerkstraat westgevel	1,5	25,24	23,70	45,29	16,87	36,43	10,08	46,52	11,80	54,23	42,71	54,36
DN-006_B	Dorpsplein noordgevel	6,0	27,17	22,31	14,00	43,52	42,08	25,38	9,76	16,14	50,99	55,73	54,29
KN-006_E	Kerkstraat noordgevel	15,0	33,28	39,01	0,00	36,08	23,85	19,87	12,12	11,60	46,62	57,72	54,26
KW-003_E	Kerkstraat westgevel	15,0	30,14	30,79	45,61	0,00	37,62	0,00	43,36	0,00	53,20	51,08	54,16
DN-001_D	Dorpsplein noordgevel	12,0	28,45	26,60	16,67	42,16	38,81	23,59	16,62	16,92	49,08	56,72	54,12
KN-005_E	Kerkstraat noordgevel	15,0	34,40	36,47	0,00	35,01	26,84	0,00	20,53	-6,19	45,40	57,51	53,90
DN-002_D	Dorpsplein noordgevel	12,0	28,26	28,05	15,52	42,61	37,28	20,74	14,63	16,43	48,99	56,17	53,74
KO-010_E	Kerkstraat oostgevel	15,0	27,71	18,15	21,89	42,36	41,22	28,30	0,00	21,50	50,06	55,45	53,72
KW-004_C	Kerkstraat westgevel	9,0	26,65	26,45	45,33	17,16	39,49	-0,72	43,36	7,49	53,17	48,23	53,71
KW-003_A	Kerkstraat westgevel	1,5	25,71	29,72	44,08	16,27	37,01	6,38	45,62	13,83	53,35	45,18	53,63
KO-009_D	Kerkstraat oostgevel	12,0	28,13	18,63	17,93	40,52	41,41	27,50	0,00	20,82	49,25	55,83	53,62
KW-004_D	Kerkstraat westgevel	12,0	29,53	31,55	44,65	11,37	38,60	0,00	42,87	-1,65	52,65	50,53	53,61
KO-007_D	Kerkstraat oostgevel	12,0	28,70	19,97	14,43	38,83	42,15	29,76	0,00	22,01	49,15	55,75	53,53
KO-008_D	Kerkstraat oostgevel	12,0	28,36	19,29	14,68	39,98	41,76	28,48	0,00	21,78	49,25	55,62	53,49
KO-010_D	Kerkstraat oostgevel	12,0	27,87	18,48	19,97	40,60	39,66	25,74	-0,17	20,22	48,42	55,97	53,42
DN-003_D	Dorpsplein noordgevel	12,0	28,55	31,54	15,04	41,41	37,17	16,05	13,64	14,51	48,29	55,99	53,39
KW-004_E	Kerkstraat westgevel	15,0	32,64	33,21	44,39	0,00	36,98	0,00	41,97	0,00	52,17	51,16	53,37
KW-004_B	Kerkstraat westgevel	6,0	25,97	22,96	44,74	16,71	39,05	1,97	43,73	9,98	52,93	45,11	53,23
DN-004_E	Dorpsplein noordgevel	15,0	30,42	34,21	11,76	36,51	37,51	22,29	13,03	11,43	46,48	56,03	52,94
KN-006_D	Kerkstraat noordgevel	12,0	31,07	31,97	15,97	34,35	36,21	25,40	15,56	17,38	45,10	55,67	52,38
KN-005_D	Kerkstraat noordgevel	12,0	31,84	32,90	0,00	33,77	34,84	24,36	34,96	16,44	45,92	55,09	52,13

Totaaloverzicht geluidsbelastingen

Legenda

	voldoet aan voorkeurgrenswaarde Wgh en ambitiewaarde beleid
	wel hoger dan voorkeursgrenswaarde, maar voldoet aan ambitiewaarde beleid
	hoger dan voorkeursgrenswaarde Wgh en ambitiewaarde beleid, voldoet wel aan mogelijke hoger waarde
	hoger dan bovengrens beleid, voldoet wel aan mogelijke hoger waarde
	geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
	30 km/uur weg

Punt	Omschrijving	Hoogte	Dorpstraat	Brugweg	Kerkstraat	Zuidelijke Parallelweg	Dorpsplein	Zuidelijke Parallelweg 30 km/uur	Kerkstraat 30 km/uur	Overige 30 km/uur	wegverkeer gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh	Spoorlijn	totaal gecumuleerd exclusief correctie art. 110g Wgh
KW-004_A	Kerkstraat westgevel	1,5	24,23	20,30	42,54	19,51	35,97	0,40	44,04	12,14	51,79	43,92	52,09
DN-005_E	Dorpsplein noordgevel	15,0	28,17	36,23	23,74	35,12	34,80	20,30	15,04	10,28	45,61	54,43	51,58
DN-004_D	Dorpsplein noordgevel	12,0	28,06	31,22	14,70	34,46	36,19	20,96	13,20	13,28	44,59	54,59	51,46
DN-001_C	Dorpsplein noordgevel	9,0	26,52	24,21	15,67	37,41	36,59	17,74	16,08	16,49	45,40	54,29	51,42
DN-002_C	Dorpsplein noordgevel	9,0	26,48	24,73	17,89	39,17	34,36	19,55	14,35	16,12	45,78	53,79	51,18
DN-003_C	Dorpsplein noordgevel	9,0	26,61	25,89	19,03	39,25	34,19	14,27	13,40	14,27	45,81	53,77	51,17
DN-005_D	Dorpsplein noordgevel	12,0	24,34	34,90	22,08	33,25	33,34	19,14	13,96	10,45	43,98	53,09	50,22
KO-009_C	Kerkstraat oostgevel	9,0	26,77	21,09	18,91	35,45	35,02	25,02	11,85	19,03	43,91	52,73	49,94
DW-017_E	Dorpsplein westgevel	15,0	25,97	31,70	33,56	32,26	40,68	0,00	21,80	-5,16	47,48	50,04	49,87
KO-010_C	Kerkstraat oostgevel	9,0	26,29	19,10	17,20	35,21	34,22	22,88	8,92	18,23	43,32	52,56	49,68
KO-008_C	Kerkstraat oostgevel	9,0	27,42	22,29	19,08	34,95	36,05	25,91	11,43	20,06	44,28	52,20	49,67
DW-018_E	Dorpsplein westgevel	15,0	24,19	32,70	29,86	35,77	35,67	0,00	19,27	-9,09	45,27	51,56	49,59
KO-007_C	Kerkstraat oostgevel	9,0	27,66	23,33	18,43	34,23	36,25	27,77	10,92	20,42	44,27	51,86	49,44
DN-004_C	Dorpsplein noordgevel	9,0	26,25	25,71	18,11	28,78	33,67	19,84	12,94	13,02	41,10	52,21	48,97
DN-005_C	Dorpsplein noordgevel	9,0	23,17	27,96	22,02	26,84	31,02	14,47	13,59	10,34	39,48	51,25	47,95
KN-006_C	Kerkstraat noordgevel	9,0	29,70	29,67	20,89	30,96	34,03	24,92	14,59	18,99	42,91	50,09	47,86
KN-005_C	Kerkstraat noordgevel	9,0	29,57	27,31	20,49	30,82	31,99	24,62	35,02	17,34	43,95	48,88	47,54
DN-003_B	Dorpsplein noordgevel	6,0	25,09	23,52	19,42	36,32	30,82	13,14	12,82	15,55	42,93	49,11	47,26
DN-002_B	Dorpsplein noordgevel	6,0	25,15	23,14	18,89	35,45	32,48	18,09	13,86	15,44	42,79	47,86	46,49
DN-001_B	Dorpsplein noordgevel	6,0	25,35	22,41	15,04	33,57	34,83	15,23	15,42	15,78	42,76	47,70	46,39
KZ-012_E	Kerkstraat zuidgevel	15,0	22,25	26,93	36,74	28,93	33,09	14,41	26,59	20,47	44,44	37,53	44,84
DN-004_B	Dorpsplein noordgevel	6,0	24,55	23,58	18,00	26,31	33,12	18,71	12,50	15,53	40,03	46,54	44,65
KO-010_B	Kerkstraat oostgevel	6,0	25,55	17,32	15,73	31,21	30,50	18,15	8,66	15,94	39,78	46,08	44,28
KZ-011_E	Kerkstraat zuidgevel	15,0	15,83	22,43	31,22	36,46	32,13	14,69	22,54	20,78	43,99	30,74	44,09
KO-009_B	Kerkstraat oostgevel	6,0	25,82	18,40	17,90	28,38	30,07	16,87	11,58	16,23	38,66	45,07	43,26
KO-008_B	Kerkstraat oostgevel	6,0	26,40	19,02	17,88	28,76	29,84	16,97	11,20	16,33	38,80	44,56	43,01
KN-006_B	Kerkstraat noordgevel	6,0	27,41	23,46	17,06	27,42	31,64	22,96	14,02	17,14	39,92	43,34	42,86
KO-007_B	Kerkstraat oostgevel	6,0	26,55	19,14	17,04	28,90	29,63	18,88	10,66	16,85	38,84	44,26	42,85
KN-005_B	Kerkstraat noordgevel	6,0	27,81	22,29	18,95	26,56	29,55	21,70	29,78	15,52	40,24	42,32	42,59
DN-005_B	Dorpsplein noordgevel	6,0	23,52	25,24	21,31	24,92	29,42	11,63	12,86	8,76	37,84	43,97	42,30
DN-001_A	Dorpsplein noordgevel	1,5	23,64	19,56	15,09	26,77	28,15	11,16	12,89	14,94	36,89	40,64	40,06
DN-002_A	Dorpsplein noordgevel	1,5	22,88	19,07	20,08	26,70	28,28	12,22	11,59	14,62	36,98	40,03	39,82
DN-003_A	Dorpsplein noordgevel	1,5	22,73	19,17	20,21	26,26	28,12	11,92	10,65	14,74	36,77	39,92	39,66
KO-010_A	Kerkstraat oostgevel	1,5	23,82	17,33	14,48	25,78	26,80	13,29	8,86	14,22	35,91	40,58	39,58
DN-004_A	Dorpsplein noordgevel	1,5	22,51	19,79	19,16	24,34	27,66	13,33	10,68	13,71	36,03	39,30	38,99
KO-009_A	Kerkstraat oostgevel	1,5	24,12	17,62	17,06	24,70	26,18	13,52	9,13	14,79	35,56	39,31	38,77
DN-005_A	Dorpsplein noordgevel	1,5	21,96	22,42	21,07	22,77	28,81	10,35	11,23	9,09	36,59	37,15	38,46
KO-008_A	Kerkstraat oostgevel	1,5	24,07	17,98	16,38	25,04	25,82	12,40	8,75	15,14	35,49	38,43	38,31
KO-007_A	Kerkstraat oostgevel	1,5	23,83	17,99	15,65	25,33	25,75	12,51	8,19	15,77	35,49	38,14	38,18

ALCEDO;

GEEN GEDOE.
GRAAG GEDAAN.

ADVIES VOOR BOUW, OMGEVING EN GEBOUWEN