

Akoestisch onderzoek

Bouwplan Oosteind 64 te Papendrecht



Rapportnummer: 20190913-BRO035-RAP-AKO-WVL 1.0

Opdrachtgever: BRO

Contactpersoon: mevrouw A. Diepen
de heer T. Schalkx

Onderzoek: Akoestisch onderzoek
Bouwplan Oosteind 64 te Papendrecht

Rapportnummer: 20190913-BRO035-RAP-AKO-WVL 1.0

Datum: 13 september 2019

Uitgevoerd door: WINDMILL
Milieu | Management | Advies
Postbus 5
6267 ZG Cadier en Keer
Tel. 043 407 09 71
www.adviesburowindmill.nl
info@wmma.nl

Contactpersonen: ir. J.W.F. Schuddeboom
drs. C.L.B. Op den Camp

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Uitgangspunten.....	5
2.1	Situering.....	5
2.2	Verkeersgegevens	6
2.3	Rekenmethode.....	7
3	Toetsingskader.....	8
3.1	Wet geluidhinder	8
3.1.1	Wegverkeer.....	8
3.1.2	Industrie	9
3.1.3	Cumulatie.....	9
3.2	Gemeentelijk geluidbeleid.....	10
4	Rekenresultaten	11
4.1	Wegverkeerslawaaï	11
4.1.1	Wet geluidhinder	11
4.1.2	30 km/uur-wegen.....	11
4.2	Industrielawaai	11
4.2.1	Industrieterrein De Staart.....	11
4.2.2	Industrieterrein Oosteind	12
4.3	Cumulatie.....	12
4.3.1	Wet geluidhinder	12
4.4	Gemeentelijk beleid	13
4.5	Bouwbesluit 2012.....	13
5	Conclusie	14

Bijlagen

I	Invoergegevens rekenmodellen
II	Rekenresultaten wegverkeer
III	Rekenresultaten industrie
IV	Overzicht te verlenen hogere grenswaarden
V	Rekenresultaten cumulatïe Wgh
VI	Rekenresultaten cumulatïe geluidbeleid (totale geluidbelasting)
VII	Rekenresultaten cumulatïe geluidbeleid (Bouwbesluit)

1 Inleiding

In opdracht van BRO is door Windmill Milieu Management en Advies een akoestisch onderzoek wegverkeerslawai en industrielawai uitgevoerd in verband met een nieuwbouwplan op de locatie Oosteind 64 te Papendrecht.

In verband met deze nieuwbouw wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. In het kader van deze procedure is conform het gestelde in de Wet geluidhinder een onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ten gevolge van de zoneringsplichtige geluidbronnen waarvan de zone het plangebied overlapt. De geluidbelasting is getoetst aan het stelsel van voorkeurswaarde en maximale ontheffingswaarde uit de Wet geluidhinder.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn tevens de relevante 30 km/uur-wegen in de directe nabijheid van het plan in het onderzoek betrokken.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. In voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten, rekenresultaten en conclusies van het onderzoek beschreven.

2 Uitgangspunten

2.1 Situering

In de onderstaande figuur is de ligging van het plangebied en de directe omgeving weergegeven.



Figuur 2.1: Ligging plangebied (rood kader) en omgeving

Binnen het plangebied wordt zes woningen gerealiseerd. In de figuur 2.2 is de beoogde situatie weergegeven.



Figuur 2.2: Situatie (nieuw) [bron: tekening SO01 Oosteind 64 Papendrecht, Werknr. 016-377 d.d. 05-07-2019 van Stijl Architectuur BV]

De planlocatie is gelegen in stedelijk gebied binnen de wettelijk vastgestelde geluidzone van de wegen Zuidkil en Ketelweg en de industrieterreinen De Staart en Oosteind. In de nabijheid van het plangebied zijn tevens een aantal 30 km/uur-wegen gelegen.

De locatie is niet gelegen binnen de zone van andere wegen, andere industrieterreinen of spoorwegen.

2.2 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens zijn aangeleverd door de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (OZH) en betreffen maatgevend peiljaar 2030. De verkeersgegevens zijn afkomstig uit de Regionale VerkeersMilieuKaart Drechtsteden 2015 (RVMK DS 2015). In tabel 2.1 zijn de gehanteerde verkeersgegevens samengevat.

Tabel 2.1 Verkeersgegevens (2030)

Wegvak	Etmaal [mvt/etm.]	Type wegdek	Rijsnelheid [km/uur]
Zuidkil	2.584 – 3.265*	DAB – SMA 0/6	50
Ketelweg	11.026 – 10.996**	SMA 0/6	50
Oosteind	< 250	DAB	30
Oostkil	1.808	DAB	30
Tiendweg Oost	***	n.v.t.	30
* respectievelijk ten westen en oosten van de kruising met de Griendwerker/Riethaak ** respectievelijk ten westen en oosten van de aansluiting met de kruising met de Geulweg *** niet opgenomen in de RVMK (enkel voor bestemmingsverkeer).			

Het bouwplan betreft de realisatie van zes woningen. Dit zal geen merkbaar effect hebben op de aangeleverde etmaalintensiteiten van de relevante wegen.

Voor een volledig overzicht van de gehanteerde verkeersgegevens wordt verwezen naar bijlage I.

2.3 Rekenmethode

De te verwachten geluidbelastingen door het wegverkeer zijn bepaald conform Standaard Rekenmethode II zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Hiertoe is gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu, versie 5.10, module wegverkeer.

De omgeving van het plan is gemodelleerd overeenkomstig de aangeleverde tekeningen en kadastrale ondergronden. De omgevingsparameters, zoals bodemverharding en gebouwen, zijn bepaald aan de hand van de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) en het Actueel Hoogte Bestand Nederland (AHN2). Groenstroken zijn ingevoerd als zacht (Bodemfactor = 1) en erven/tuinen (vanwege de combinatie van aanwezige beplanting en bestrating) als half hard (Bodemfactor = 0,5). Buiten de opgegeven bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor van 0,0 (akoestisch volledig reflecterend).

Uitgegaan is van woningen met drie bouwlagen. De geluidbelastingen zijn bepaald ter plaatse van de grenzen van de bouwvlakken, per bouwlaag uitgaande van een rekenhoogte van 1,5 meter ten opzichte van de bovenkant van de (verdiepings)vloeren, zonder reflectie op de achterliggende gevel.

Voor de berekening van de geluidbelastingen vanwege gezoneerd industrieterrein De Staart is het bouwplan digitaal aangeleverd aan de zonebeheerder (Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid). Door de zonebeheerder zijn de geluidbelastingen berekend.

Voor de berekening van de geluidbelastingen vanwege gezoneerd industrieterrein Oosteind is gebruik gemaakt van een rekenmodel (Geomilieu 2.14, module industrielaawaai) zoals beschikbaar gesteld door de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid.

Voor een volledig overzicht van de invoergegevens van de rekenmodellen wordt verwezen naar bijlage I.

3 Toetsingskader

3.1 Wet geluidhinder

Conform het gestelde in de Wet geluidhinder wordt de geluidbelasting van een weg in de Europese dosismaat $L_{day-evening-night}$ (L_{den} , in dB) bepaald. De Wet geluidhinder geeft grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen gelegen binnen de geluidzone.

3.1.1 Wegverkeer

Geluidzones

Overeenkomstig artikel 74 van de Wet geluidhinder heeft een weg een zone die zich uitstrekt vanaf de as van de weg. De breedte van de zone wordt, overeenkomstig artikel 75 van de Wet, aan weerszijden van de weg gemeten vanaf de buitenste begrenzing van de buitenste rijstrook. De ruimte boven en onder de weg behoort ook tot de zone van de weg.

Een weg is niet zoneplichtig indien deze is gelegen binnen een woonerf, of als voor de weg een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

De breedte van de geluidzone van een weg is afhankelijk van het aantal rijstroken van de weg en de stedelijke of buitenstedelijke ligging van de weg. In tabel 3.1 zijn de zonebreedtes samengevat.

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

Tabel 3.1: Breedte geluidzones aan weerszijden van de weg in meters

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

De Zuidkil en de Ketelweg zijn gelegen in stedelijk gebied en hebben 2 rijstroken, waardoor de zonebreedte 200 meter bedraagt. De overige wegen in de omgeving (de Oosteind en de Oostkil) zijn gelegen in een 30km/uur-zone en hebben daardoor geen wettelijke zone.

Voorkeurswaarde en ontheffingswaarde

In onderhavige situatie is sprake van nieuwe woningen en andere geluidgevoelige gebouwen in stedelijk gebied. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting op de gevel van woningen bedraagt 48 dB (art. 82 Wgh). Onder bepaalde voorwaarden kunnen door het bevoegd gezag hogere waarden worden vastgesteld. De maximale ontheffingswaarde bedraagt 63 dB in stedelijk gebied (art. 83, lid 2 Wgh).

Indien niet aan de maximale ontheffingswaarde kan worden voldaan en maatregelen gericht op het terugbrengen van de geluidbelasting tot de maximale ontheffingswaarde onvoldoende doeltreffend zijn of stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard, is het mogelijk om woningen te realiseren door het toepassen van dove gevels of gevels van geluidwerende schermen te voorzien.

Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder

Op grond van verdere ontwikkelingen in de techniek en het treffen van geluidreducerende maatregelen aan de motorvoertuigen is te verwachten dat het wegverkeer in de toekomst minder geluid zal produceren dan momenteel het geval is. Binnen de Wet geluidhinder is in artikel 110g juncto artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 de mogelijkheid geschapen om deze vermindering van de geluidproductie in de geluidbelasting door te voeren. Deze aftrek bedraagt:

- 3 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 56 dB is;
- 4 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting vanwege de weg zonder toepassing van artikel 110g van de Wet geluidhinder 57 dB is;
- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt en de geluidsbelasting afwijkt van de onder a en b genoemde waarden;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij de bepaling van de geluidwering van de gevel.

De wettelijke rijsnelheid op de onderzochte wegen is lager dan 70 km/uur, waardoor de aftrek 5 dB bedraagt. Voor de 30 km/uur-wegen is geen aftrek toegepast.

3.1.2 Industrie

Bij het realiseren van een geluidgevoelige bestemming in de geluidzone is de Wet geluidhinder van toepassing. De geluidbelasting wordt berekend in etmaalwaarde (L_{etmaal}).

Geluidzones

Op grond van artikel 40 van de Wet geluidhinder moet tegelijk met het ontstaan van een industrieterrein een zone rond het industrieterrein vastgelegd worden. Daarbij geldt op grond van hetzelfde artikel dat buiten de zone de geluidbelasting vanwege het industrieterrein de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan. Buiten de zone gelden er geen beperkingen voor geluidgevoelige bestemmingen, binnen de zone zijn er wel beperkingen.

Voorkeurswaarde en ontheffingswaarde

Voor woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in de zone geldt een voorkeurswaarde van 50 dB(A). Door een hogere waarde procedure kan een hogere geluidbelasting worden toegestaan. Het maximum voor nieuw te projecteren woningen bedraagt 55 dB(A).

3.1.3 Cumulatie

Artikel 110f van de Wet geluidhinder schrijft voor dat bij het vaststellen van hogere grenswaarden rekening gehouden dient te worden met cumulatie van meerdere geluidbronnen en/of lawaaisoorten. De wijze waarop de cumulatieve geluidbelasting dient te worden bepaald, is opgenomen in artikel 1.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012. Volgens het gestelde in het genoemde voorschrift wordt deze rekenmethode toegepast als er sprake is van blootstelling aan meer dan één

geluidbron. Allereerst dient vastgesteld te worden of van een relevante blootstelling door meerdere bronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde van die onderscheiden bronnen wordt overschreden. In dit geval berekent de methode de gecumuleerde geluidbelasting rekening houdend met de verschillen in hinderbeleving van de verschillende geluidsbronnen.

3.2 Gemeentelijk geluidbeleid

Het gemeentelijk geluidbeleid is vastgelegd in het 'Geluidbeleid hogere waarden Wgh en 30 km/uur-wegen gemeente Papendrecht' (29 april 2009).

In het beleid is vastgesteld onder welke voorwaarden de gemeente Papendrecht hogere waarden vaststelt. Tevens gebruikt de gemeente dit beleid bij de beoordeling van geluid afkomstig van 30 km/uur-wegen.

Geluidluwe gevel

Hogere waarden kunnen worden verleend als een woning ook een geluidluwe gevel (gevel waarvoor geen hogere waarde hoeft te worden vastgesteld) heeft, of indien dit niet mogelijk is een geluidluwe buitenruimte.

Totale geluidbelasting

Hogere waarden worden vastgesteld per geluidbron. Voor een woning kunnen dus meerdere hogere waarden worden vastgesteld. De vaststelling van meerdere hogere waarden mag niet leiden tot een onaanvaardbare cumulatieve geluidbelasting (alle bronnen opgeteld).

De gemeente beoordeelt verzoeken om hogere waarden op basis van de cumulatieve geluidbelasting L_{CUM+} (berekend op basis van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006, inclusief aftrek voor het stiller worden van het verkeer). Opgemerkt wordt dat het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 inmiddels vigerend is. In overleg met de OZZH is dit afgestemd en is overeengekomen het vigerende Reken- en meetvoorschrift te hanteren.

Kleinschalige ontwikkelingen

Voor kleinschalige ontwikkelingssituaties, met ten hoogste 25 woningen, kan een onderzoek naar bron- en overdrachtsmaatregelen om de geluidbelasting te verminderen achterwege blijven.

30 km/uur-wegen

De gemeente Papendrecht beoordeelt 30 km/uur- wegen hetzelfde als gezoneerde wegen. Het beleid geeft aan onder welke voorwaarden een hogere geluidbelasting dan 48 dB aanvaardbaar is. Door toepassing van dit beleid wordt een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd. De belangrijkste 30 km/uur- wegen zijn opgenomen op de geluidkaart.

Bouwbesluit

Uitgangspunt voor de berekening van het binnenniveau is het cumulatieve geluidniveau exclusief de aftrek artikel 110g van de Wet geluidhinder.

4 Rekenresultaten

4.1 Wegverkeerslawaaï

4.1.1 Wet geluidhinder

In tabel 4.1 zijn de maatgevende geluidbelastingen per woning weergegeven. Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage II.

Tabel 4.1: Geluidbelastingen wegverkeerslawaaï (in L_{den} inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Tabel 1.1: Geluidsbelastingen wegverkeerslawaad (in Ecu) met de afmeting van				
--	--	--	--	--

De berekende geluidbelasting ten gevolge van het verkeer op zowel de Zuidkil als de Ketelweg bedraagt niet meer dan de voorkeurswaarde uit de Wet geluidhinder.

4.1.2 30 km/uur-wegen

In het kader van een goede ruimtelijke ordening en op grond van het geluidbeleid van de gemeente Papendrecht zijn tevens de geluidbelastingen vanwege de aanwezige 30 km/uur-wegen inzichtelijk gemaakt.

Tabel 4.2: Geluidbelastingen wegverkeerslawaaï 30 km/uur-wegen (in L_{den} inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

			Weg
Id.	Omschrijving	Bouwlaag	30KM
DW_W	Dijkwoning west	1 – 2 – 3	27 – 41 – 41
DW_O	Dijkwoning oost		31 – 40 – 40
VSW_ZW	Vrijstaande woning zuidwest		26 – 28 – 28
VSW_ZO	Vrijstaande woning zuidoost		30 – 31 – 31
VSW_NW	Vrijstaande woning noordwest		32 – 33 – 34
VSW_NO	Vrijstaande woning noordoost		34 – 35 – 36
30KM: Alle relevante 30 km/uur-wegen (Oosteind en Oostkil) gecumuleerd			

De geluidbelasting (inclusief aftrek 110g Wgh) van alle 30 km/uur samen voldoet ruimschoots aan de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder. Daarmee is een goed woon- en leefklimaat voldoende gewaarborgd.

4.2 Industrielawaai

4.2.1 Industrierterrein De Staart

Voor de berekening van de geluidbelastingen is door de zonebeheerder uitgegaan van het bestemmingsplan model, ook wel Reserveringen Model genoemd. Omdat er op het

nabij het plangebied gelegen zonebewakingspunt S punt nog 3 dB ruimte is, is er voor de benodigde hogere waarde 3 dB opgeteld bij de berekende geluidbelastingen.

In tabel 4.3 zijn de maatgevende geluidbelastingen per woning weergegeven. Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage III.

Tabel 4.3: Geluidbelastingen industrieterrein De Staart (in L_{etmaal})

Id.	Omschrijving	L_{etmaal} [dB(A)]
DW_W	Dijkwoning west	54
DW_O	Dijkwoning oost	54
VSW_ZW	Vrijstaande woning zuidwest	54
VSW_ZO	Vrijstaande woning zuidoost	53
VSW_NW	Vrijstaande woning noordwest	50
VSW_NO	Vrijstaande woning noordoost	53

Uit de rekenresultaten in de bovenstaande tabel en bijlage III blijkt dat de voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Wet geluidhinder voor industrieterrein De Staart wordt overschreden. De maximale ontheffingswaarde van 55 dB(A) wordt wel gerespecteerd.

4.2.2 Industrieterrein Oosteind

Voor de geluidbelastingen is op advies van de Omgevingsdienst op de berekende waarde een marge (toeslag) van 1 dB aangehouden ten behoeve van het eventueel treffen van gevelmaatregelen.

In tabel 4.4 zijn de maatgevende geluidbelastingen per woning weergegeven. Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar bijlage IV.

Tabel 4.4: Geluidbelastingen industrieterrein Oosteind (in L_{etmaal})

Id.	Omschrijving	L_{etmaal} [dB(A)]
DW_W	Dijkwoning west	54
DW_O	Dijkwoning oost	53
VSW_ZW	Vrijstaande woning zuidwest	51
VSW_ZO	Vrijstaande woning zuidoost	51
VSW_NW	Vrijstaande woning noordwest	50
VSW_NO	Vrijstaande woning noordoost	50

Uit de rekenresultaten in de bovenstaande tabel en bijlage III blijkt dat de voorkeurswaarde van 50 dB(A) uit de Wet geluidhinder voor industrieterrein Oosteind ter plaatse van de maatgevende gevel van 4 woningen wordt overschreden. De maximale ontheffingswaarde van 55 dB(A) wordt wel gerespecteerd. De gecumuleerde geluidbelasting vanwege industriewelawaai bedraagt maximaal 57 dB(A).

4.3 Cumulatie

4.3.1 Wet geluidhinder

Op grond van artikel 110f van de Wet geluidhinder dient cumulatie inzichtelijk te worden gemaakt. Er is echter geen sprake van een relevante blootstelling aan meerdere bronnen. Enkel vanwege industriewelawaai is sprake van geluidbelastingen van meer dan de voorkeurswaarde.

4.4 Gemeentelijk beleid

De gemeente Papendrecht beoordeelt verzoeken om hogere waarden op basis van de cumulatieve geluidsbelasting. Op deze wijze wordt de beoordeling van de cumulatieve geluidsbelasting geïntegreerd met de beoordeling van het verzoek om vaststelling van hogere waarden.

In het beleid wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende situaties waarin een hogere waarde kan worden vastgesteld. Voor elke situatie geldt een ander beoordelingskader. Allereerst wordt onderscheid gemaakt tussen kleinschalige en grootschalige ontwikkelingen. De grens tussen kleinschalige en grootschalige ontwikkelingen ligt bij 25 woningen.

De beoogde ontwikkeling van 6 woningen valt daardoor onder 'kleinschalig'. Dit betekent dat in deze gevallen onderzoek naar bron- en overdrachtsmaatregelen om de geluidsbelasting te reduceren niet doelmatig en daarom niet noodzakelijk is.

Binnen deze twee typen ontwikkelingsprojecten, worden in het beleid van de gemeente Papendrecht drie situaties onderscheiden, namelijk:

1. Een of meerdere geluidbronnen veroorzaken gezamenlijk een cumulatieve geluidsbelasting L_{CUM} van ten hoogste 53 dB,
2. Een of meerdere geluidbronnen veroorzaken gezamenlijk een cumulatieve geluidsbelasting L_{CUM} hoger of gelijk aan 54 dB maar niet hoger dan 64 dB.
3. Een of meerdere geluidbronnen veroorzaken gezamenlijk een cumulatieve geluidsbelasting L_{CUM} hoger of gelijk aan 65 dB.

De cumulatieve geluidsbelasting L_{CUM} bedraagt maximaal 58 dB. Voor een volledig overzicht van deze berekening wordt verwezen naar bijlage V.

De gemeente Papendrecht stelt bij kleinschalige ontwikkellocaties met een cumulatieve geluidsbelasting hoger dan of gelijk aan 54 dB en ten hoogste 64 dB, alleen hogere waarden vast indien een geluidluwe gevel aanwezig is, of indien dat niet mogelijk is er een geluidluwe buitenruimte is. Een geluidluwe gevel is gedefinieerd als een gevel waarvoor geen hogere waarde hoeft te worden vastgesteld.

Alle woningen beschikken over minimaal één geluidluwe gevel.

4.5 Bouwbesluit 2012

Ook bij de toetsing aan de grenswaarden binnen de geluidgevoelige bestemmingen op grond van het Bouwbesluit 2012 is de cumulatieve geluidsbelasting het uitgangspunt. Hiervoor wordt de cumulatieve geluidsbelasting (L_{cum}) berekend zoals voorgeschreven op basis van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (exclusief de aftrek conform artikel 110g Wet geluidhinder).

De cumulatieve geluidsbelasting L_{CUM} bedraagt maximaal 59 dB. Voor een volledig overzicht van deze berekening wordt verwezen naar bijlage VI.

De grenswaarde voor het geluidniveau binnen de woning bedraagt 33 dB. Uitgaande van de minimaal vereiste geluidwering van de gevel van 20 dB dient voor de gevels van de woningen waarop de cumulatieve geluidsbelasting meer dan 53 dB bedraagt een aanvullend onderzoek naar de geluidwering van de gevel te worden uitgevoerd om aan te tonen dat wordt voldaan aan het vereiste binnenniveau.

5 Conclusie

In opdracht van BRO is door Windmill Milieu Management en Advies een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï en industrielawaai uitgevoerd in verband met een nieuwbouwplan op de locatie Oosteind 64 te Papendrecht.

Wet geluidhinder

Uit de rekenresultaten volgt dat de voorkeurswaarde (48 dB) voor het wegverkeerslawaaï uit de Wet geluidhinder niet wordt overschreden.

Uit de rekenresultaten volgt dat de voorkeurswaarde (50 dB(A)) voor industrielawaai uit de Wet geluidhinder voor de industrieterreinen De Staart en Oosteind wordt overschreden. De maximale ontheffingswaarde wordt gerespecteerd.

Geluidbeleid gemeente Papendrecht

Nieuwbouw is alleen mogelijk indien door het bevoegd gezag, de gemeente Papendrecht, hogere grenswaarden vastgesteld worden voor gezoneerde industrieterreinen De Staart en Oosteind.

Op grond van het gemeentelijk geluidbeleid kan een onderzoek naar bron- en overdrachtsmaatregelen om de geluidbelasting te verminderen voor kleinschalige ontwikkelingssituaties achterwege blijven. De beoogde ontwikkeling van 6 woningen valt daardoor onder 'kleinschalig'.

Bij kleinschalige ontwikkellocaties met een cumulatieve geluidbelasting L_{CUM} hoger dan of gelijk aan 54 dB en ten hoogste 64 dB, waarvan in deze situatie sprake is (L_{CUM} bedraagt maximaal 58 dB), stelt de gemeente alleen hogere waarden vast indien een geluidluwe gevel aanwezig is. Hiervan is voor alle woningen sprake.

Ook bij de toetsing aan de grenswaarden binnen de geluidgevoelige bestemmingen op grond van het Bouwbesluit is de cumulatieve geluidbelasting het uitgangspunt. De grenswaarde voor het geluidniveau binnen de woning bedraagt 33 dB. Uitgaande van de minimaal vereiste geluidwering van de gevel van 20 dB dient voor de geveldelen met een L_{cum} groter dan 53 dB een aanvullend onderzoek naar de geluidwering van de gevel te worden uitgevoerd om aan te tonen dat wordt voldaan aan het vereiste binnenniveau.

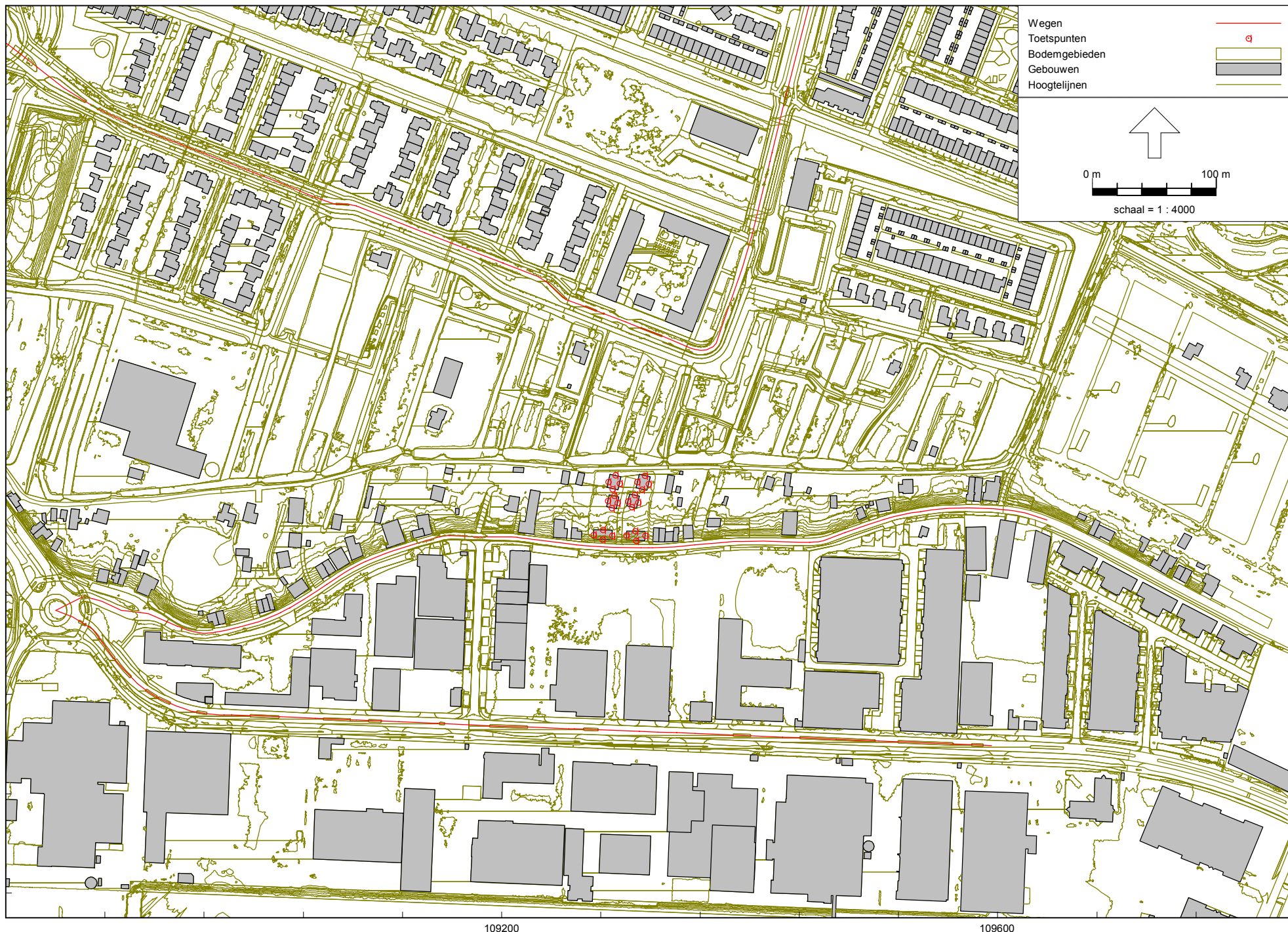
WINDMILL

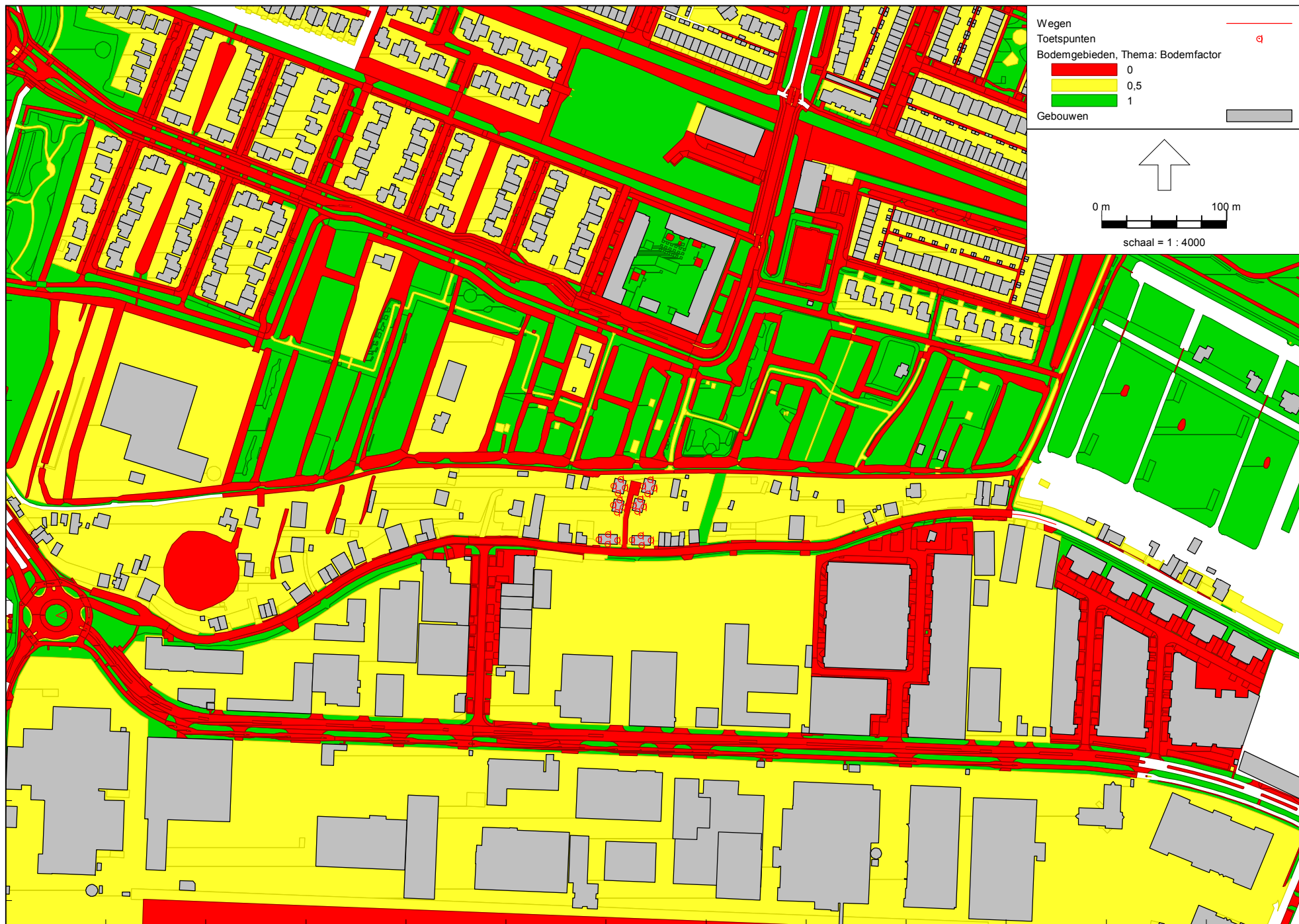
MILIEU | MANAGEMENT | ADVIES

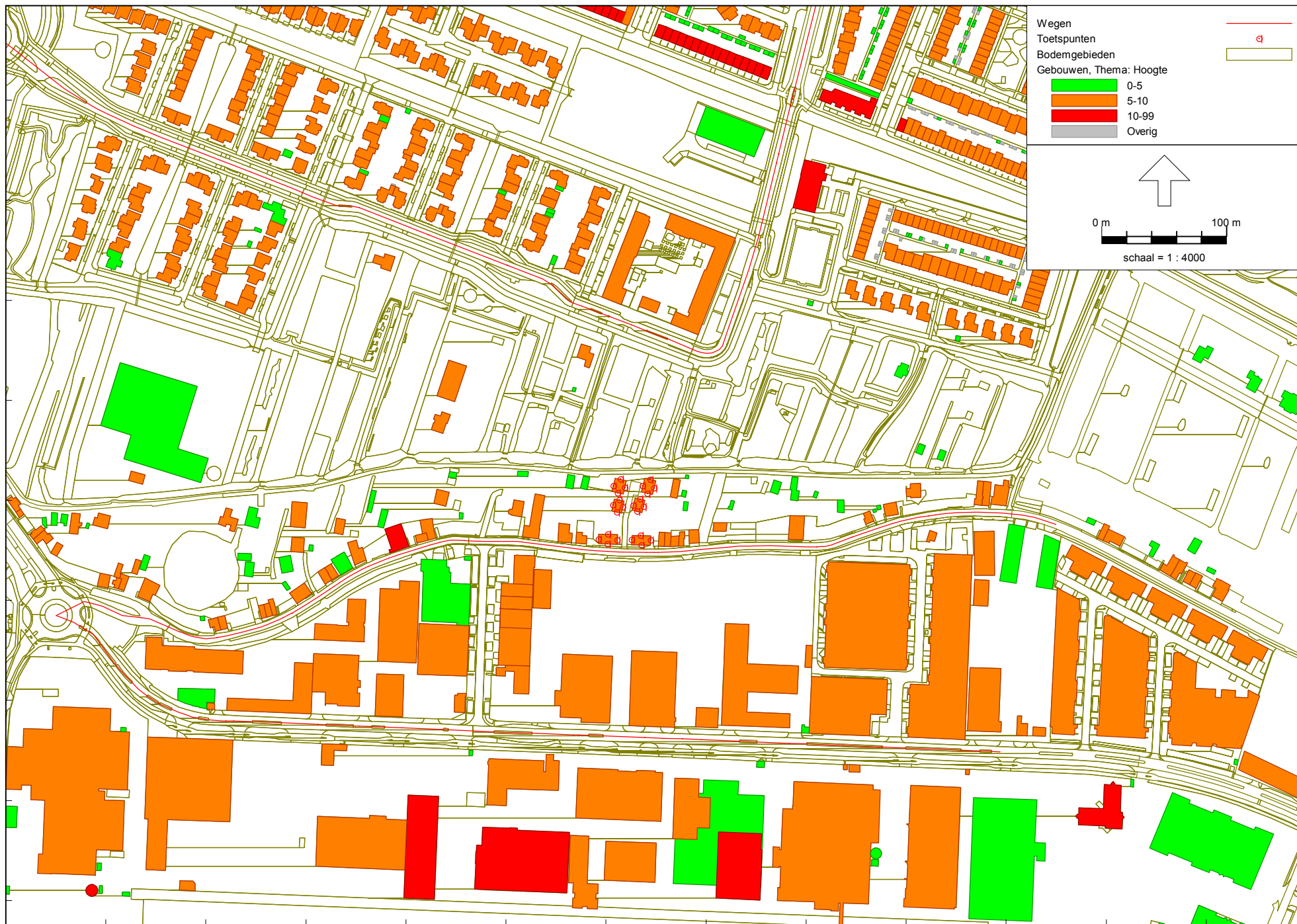
ir. J.W.F. Schuddeboom

I. BIJLAGE

Invoergegevens rekenmodellen







427200

426800

109200

109600

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Invoergegevens

Bijlage I
Gebouwen [nieuw]

Model: WVL
Groep: Nieuw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

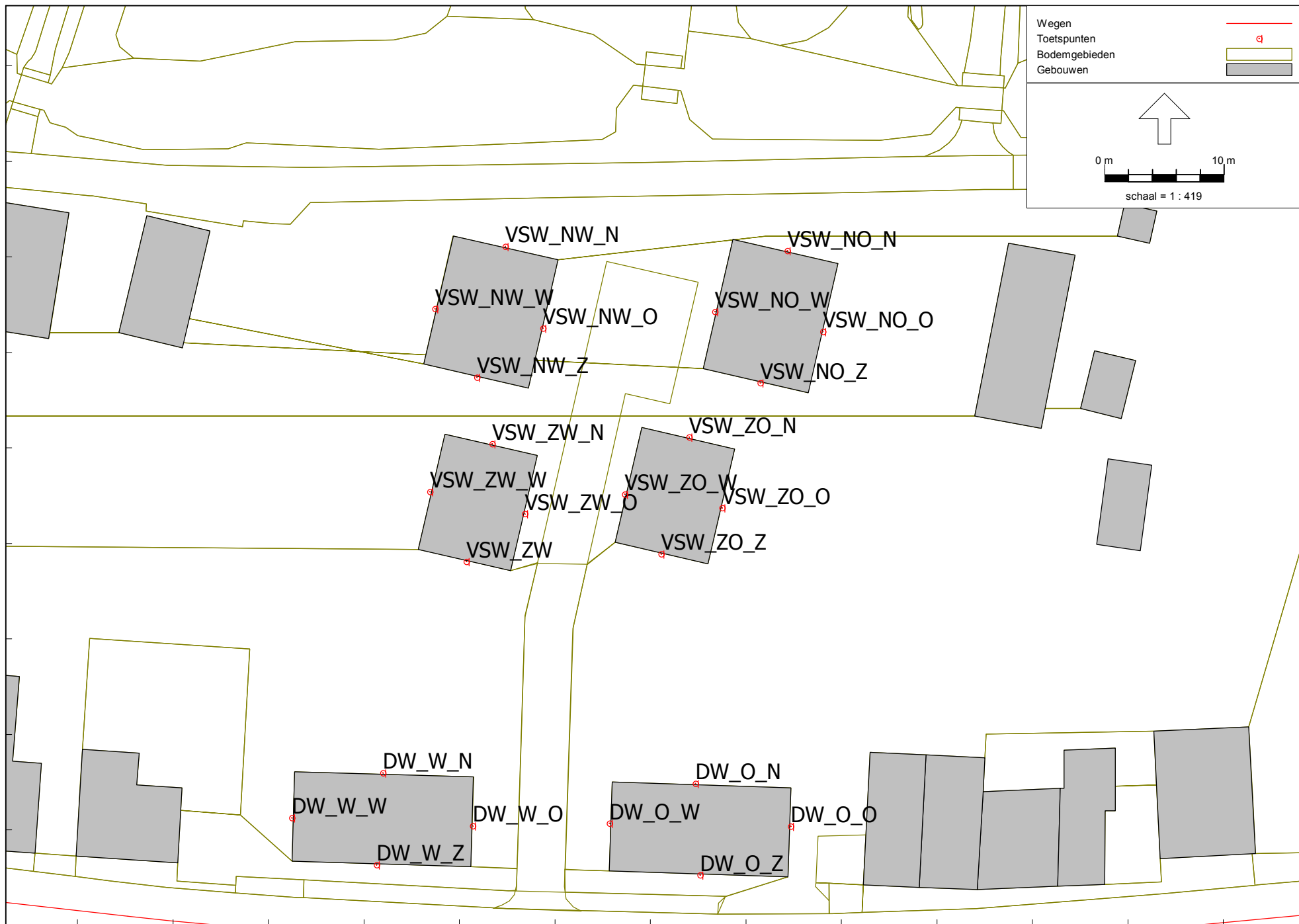
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Ref1. 63	Ref1. 125	Ref1. 250	Ref1. 500
DW_W	dijk-2 woning West	9,70	0,60	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
DW_O	dijk-2 woning Oost	9,70	0,60	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
VSW_ZW	vrijstaande woning Zuidwest	9,00	0,20	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
VSW_ZO	vrijstaande woning Zuidoost	9,00	0,20	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
VSW_NO	vrijstaande woning Noordoost	9,00	-0,70	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
VSW_NW	vrijstaande woning Noordwest	9,00	-0,70	Eigen waarde				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Invoergegevens

Bijlage I
Gebouwen [nieuw]

Model: WVL
Groep: Nieuw
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
DW_W	0,80	0,80	0,80	0,80
DW_O	0,80	0,80	0,80	0,80
VSW_ZW	0,80	0,80	0,80	0,80
VSW_ZO	0,80	0,80	0,80	0,80
VSW_NO	0,80	0,80	0,80	0,80
VSW_NW	0,80	0,80	0,80	0,80



427040

109280

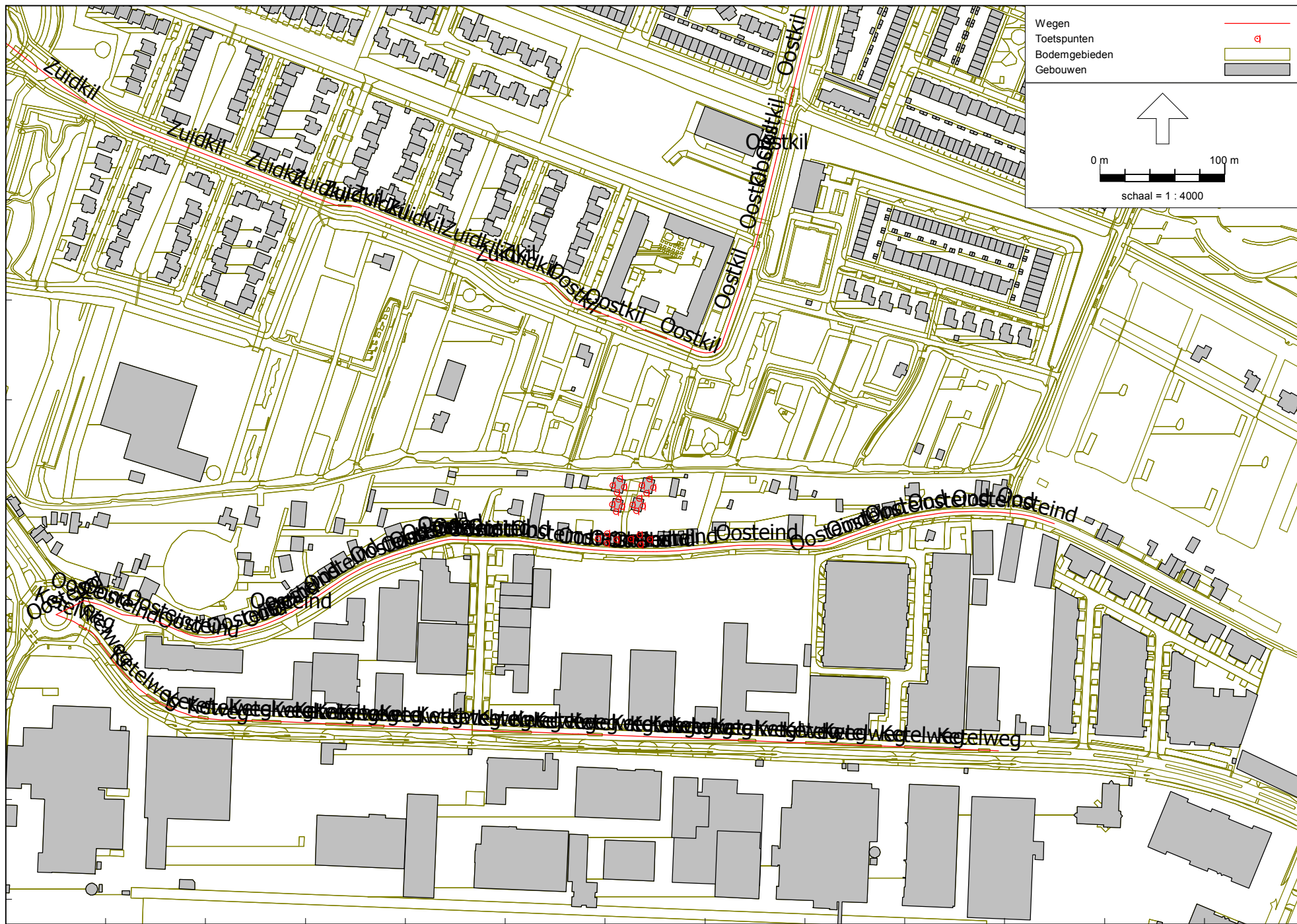
109320

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Invoergegevens

Bijlage I Toetspunten

Model: WVL
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
DW_W_Z	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	0,60	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
DW_W_W	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	0,60	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
DW_W_N	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	0,60	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
DW_W_O	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	0,60	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
DW_O_Z	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	0,60	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
DW_O_W	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	0,60	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
DW_O_N	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	0,60	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
DW_O_O	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	0,60	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_ZW	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	0,20	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_ZW_W	vrijstaande woning zuidwest westgevel	109285,55	427036,31	0,20	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_ZW_N	vrijstaande woning zuidwest noordgevel	109290,76	427040,35	0,20	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_ZW_O	vrijstaande woning zuidwest oostgevel	109293,49	427034,49	0,20	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_ZO_Z	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	0,20	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_ZO_W	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	0,20	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_ZO_N	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	0,20	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_ZO_O	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	0,20	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_NW_Z	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	-0,80	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_NW_W	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	-0,80	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_NW_N	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	-0,80	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_NW_O	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	-0,80	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_NO_Z	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	-0,80	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_NO_W	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	-0,80	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_NO_N	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	-0,80	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
VSW_NO_O	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	-0,80	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Invoergegevens

Bijlage I
Wegen

Model: WVL
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Helling	Wegdek	Wegdek	V (LV(D))	V (LV(A))
Ketelweg	Ketelweg	109563,60	426840,19	109504,01	426842,72	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109504,01	426842,72	109469,94	426844,06	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109469,94	426844,06	109441,46	426845,19	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109441,46	426845,19	109426,48	426845,78	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	108862,94	426937,06	108840,27	426947,84	0,00	0,00	4,50	5,00	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109177,18	426855,31	109197,86	426854,56	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109197,86	426854,56	109224,53	426853,62	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109595,08	426838,91	109563,60	426840,19	0,00	0,00	3,96	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109326,04	426849,78	109311,06	426850,38	0,00	0,00	4,21	4,17	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109311,06	426850,38	109258,60	426852,41	0,00	0,00	4,17	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109258,60	426852,41	109254,10	426852,56	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109254,10	426852,56	109224,53	426853,62	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109426,48	426845,78	109372,52	426847,94	0,00	0,00	4,00	4,03	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109372,52	426847,94	109356,03	426848,59	0,00	0,00	4,03	4,10	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109356,03	426848,59	109341,05	426849,19	0,00	0,00	4,10	4,13	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109341,05	426849,19	109326,04	426849,78	0,00	0,00	4,13	4,21	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109049,69	426860,84	109043,69	426861,09	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109079,66	426859,59	109049,69	426860,84	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109082,65	426859,47	109079,66	426859,59	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109117,12	426858,03	109082,65	426859,47	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109148,30	426856,72	109117,12	426858,03	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109043,69	426861,09	108982,23	426863,41	0,00	0,00	4,00	4,39	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	108878,35	426921,59	108862,94	426937,06	0,00	0,00	4,50	4,50	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Ketelweg	Ketelweg	108878,35	426921,59	108944,04	426868,50	0,00	0,00	4,50	4,43	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	109148,30	426856,72	109177,18	426855,31	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	108982,23	426863,41	108976,23	426863,59	0,00	0,00	4,39	4,39	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Ketelweg	Ketelweg	108976,23	426863,59	108944,04	426868,50	0,00	0,00	4,39	4,43	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Oosteind	Oosteind	109157,85	427008,22	109166,84	427007,81	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109166,84	427007,81	109182,70	427007,25	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109089,84	426987,22	109059,05	426968,88	0,00	0,00	3,65	3,70	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109146,05	427006,19	109157,85	427008,22	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109089,84	426987,22	109133,08	427002,47	0,00	0,00	3,65	4,00	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109133,08	427002,47	109138,81	427004,22	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109138,81	427004,22	109146,05	427006,19	0,00	0,00	4,00	4,00	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109059,05	426968,88	109028,59	426949,66	0,00	0,00	3,70	3,71	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109182,70	427007,25	109193,09	427007,19	0,00	0,00	4,00	3,85	0	W0	Referentiewegdek	30	30

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Invoergegevens

Bijlage I Wegen

Model: WVL
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V (LV(N))	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)
Ketelweg	50	10943,00	6,61	3,43	0,87	87,93	93,88	88,77	7,23	4,06	6,96	4,84	2,06	4,27
Ketelweg	50	10996,00	6,61	3,43	0,87	87,71	93,78	88,56	7,38	4,13	7,11	4,91	2,09	4,33
Ketelweg	50	10996,00	6,61	3,43	0,87	87,71	93,78	88,56	7,38	4,13	7,11	4,91	2,09	4,33
Ketelweg	50	10996,00	6,61	3,43	0,87	87,71	93,78	88,56	7,38	4,13	7,11	4,91	2,09	4,33
Ketelweg	50	11026,00	6,61	3,43	0,87	87,45	93,65	88,30	7,56	4,22	7,29	5,00	2,13	4,41
Ketelweg	50	10996,00	6,61	3,43	0,87	87,71	93,78	88,56	7,38	4,13	7,11	4,91	2,09	4,33
Ketelweg	50	10996,00	6,61	3,43	0,87	87,71	93,78	88,56	7,38	4,13	7,11	4,91	2,09	4,33
Ketelweg	50	10943,00	6,61	3,43	0,87	87,93	93,88	88,77	7,23	4,06	6,96	4,84	2,06	4,27
Ketelweg	50	10996,00	6,61	3,43	0,87	87,71	93,78	88,56	7,38	4,13	7,11	4,91	2,09	4,33
Ketelweg	50	10996,00	6,61	3,43	0,87	87,71	93,78	88,56	7,38	4,13	7,11	4,91	2,09	4,33
Ketelweg	50	10996,00	6,61	3,43	0,87	87,71	93,78	88,56	7,38	4,13	7,11	4,91	2,09	4,33
Ketelweg	50	10996,00	6,61	3,43	0,87	87,71	93,78	88,56	7,38	4,13	7,11	4,91	2,09	4,33
Ketelweg	50	10996,00	6,61	3,43	0,87	87,71	93,78	88,56	7,38	4,13	7,11	4,91	2,09	4,33
Ketelweg	50	10996,00	6,61	3,43	0,87	87,71	93,78	88,56	7,38	4,13	7,11	4,91	2,09	4,33
Ketelweg	50	10996,00	6,61	3,43	0,87	87,71	93,78	88,56	7,38	4,13	7,11	4,91	2,09	4,33
Ketelweg	50	10996,00	6,61	3,43	0,87	87,71	93,78	88,56	7,38	4,13	7,11	4,91	2,09	4,33
Ketelweg	50	11026,00	6,61	3,43	0,87	87,45	93,65	88,30	7,56	4,22	7,29	5,00	2,13	4,41
Ketelweg	50	11026,00	6,61	3,43	0,87	87,45	93,65	88,30	7,56	4,22	7,29	5,00	2,13	4,41
Ketelweg	50	11026,00	6,61	3,43	0,87	87,45	93,65	88,30	7,56	4,22	7,29	5,00	2,13	4,41
Ketelweg	50	11026,00	6,61	3,43	0,87	87,45	93,65	88,30	7,56	4,22	7,29	5,00	2,13	4,41
Ketelweg	50	11026,00	6,61	3,43	0,87	87,45	93,65	88,30	7,56	4,22	7,29	5,00	2,13	4,41
Ketelweg	50	11026,00	6,61	3,43	0,87	87,45	93,65	88,30	7,56	4,22	7,29	5,00	2,13	4,41
Ketelweg	50	11026,00	6,61	3,43	0,87	87,45	93,65	88,30	7,56	4,22	7,29	5,00	2,13	4,41
Ketelweg	50	11026,00	6,61	3,43	0,87	87,45	93,65	88,30	7,56	4,22	7,29	5,00	2,13	4,41
Ketelweg	50	11026,00	6,61	3,43	0,87	87,45	93,65	88,30	7,56	4,22	7,29	5,00	2,13	4,41
Ketelweg	50	11026,00	6,61	3,43	0,87	87,45	93,65	88,30	7,56	4,22	7,29	5,00	2,13	4,41
Ketelweg	50	11026,00	6,61	3,43	0,87	87,45	93,65	88,30	7,56	4,22	7,29	5,00	2,13	4,41
Ketelweg	50	11026,00	6,61	3,43	0,87	87,45	93,65	88,30	7,56	4,22	7,29	5,00	2,13	4,41
Oosteind	30	170,00	6,53	3,90	0,77	97,95	98,91	98,23	1,56	0,83	1,54	0,49	0,26	0,22
Oosteind	30	170,00	6,53	3,90	0,77	97,95	98,91	98,23	1,56	0,83	1,54	0,49	0,26	0,22
Oosteind	30	170,00	6,53	3,90	0,77	97,95	98,91	98,23	1,56	0,83	1,54	0,49	0,26	0,22
Oosteind	30	170,00	6,53	3,90	0,77	97,95	98,91	98,23	1,56	0,83	1,54	0,49	0,26	0,22
Oosteind	30	170,00	6,53	3,90	0,77	97,95	98,91	98,23	1,56	0,83	1,54	0,49	0,26	0,22
Oosteind	30	170,00	6,53	3,90	0,77	97,95	98,91	98,23	1,56	0,83	1,54	0,49	0,26	0,22
Oosteind	30	170,00	6,53	3,90	0,77	97,95	98,91	98,23	1,56	0,83	1,54	0,49	0,26	0,22
Oosteind	30	170,00	6,53	3,90	0,77	97,95	98,91	98,23	1,56	0,83	1,54	0,49	0,26	0,22
Oosteind	30	171,00	6,54	3,91	0,77	97,95	98,91	98,23	1,56	0,83	1,54	0,49	0,26	0,22

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Invoergegevens

Bijlage I
Wegen

Model: WVL
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Helling	Wegdek	Wegdek	V (LV(D))	V (LV(A))
Oosteind	Oosteind	109193,09	427007,19	109212,57	427006,66	0,00	0,00	3,85	3,72	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109212,57	427006,66	109260,20	427000,78	0,00	0,00	3,72	3,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	108969,00	426930,16	108938,48	426935,09	0,00	0,00	3,88	3,80	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109028,59	426949,66	109028,58	426949,66	0,00	0,00	3,71	3,71	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109028,58	426949,66	109021,95	426946,19	0,00	0,00	3,71	3,69	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109021,95	426946,19	108969,00	426930,16	0,00	0,00	3,69	3,88	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	108908,24	426946,12	108869,75	426957,34	0,00	0,00	4,00	4,43	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	108938,48	426935,09	108908,24	426946,12	0,00	0,00	3,80	4,00	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109448,51	427002,81	109355,78	427000,59	0,00	0,00	3,75	3,71	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109476,78	427010,41	109448,51	427002,81	0,00	0,00	3,50	3,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109312,38	426998,25	109290,02	426998,59	0,00	0,00	3,75	3,79	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109355,78	427000,59	109321,38	426998,34	0,00	0,00	3,71	3,72	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109321,38	426998,34	109318,38	426998,28	0,00	0,00	3,72	3,73	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109318,38	426998,28	109312,38	426998,25	0,00	0,00	3,73	3,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109508,93	427021,41	109476,78	427010,41	0,00	0,00	3,50	3,50	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109260,20	427000,78	109290,02	426998,59	0,00	0,00	3,75	3,79	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	108862,75	426959,19	108840,27	426947,84	0,00	0,00	4,50	5,00	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	108869,75	426957,34	108862,75	426959,19	0,00	0,00	4,43	4,50	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109508,93	427021,41	109537,95	427027,56	0,00	0,00	3,50	3,68	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109606,73	427028,88	109639,83	427020,66	0,00	0,00	3,93	3,50	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109575,30	427030,38	109606,73	427028,88	0,00	0,00	4,00	3,93	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oosteind	Oosteind	109537,95	427027,56	109575,30	427030,38	0,00	0,00	3,68	4,00	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oostkil	Oostkil	109426,53	427352,00	109418,02	427317,12	0,00	0,00	-1,16	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Oostkil	Oostkil	109418,02	427317,12	109416,25	427309,84	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Oostkil	Oostkil	109416,25	427309,84	109401,34	427248,75	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Oostkil	Oostkil	109418,02	427317,12	109418,02	427317,12	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Oostkil	Oostkil	109426,53	427352,00	109451,84	427451,72	0,00	0,00	-1,16	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Oostkil	Oostkil	109228,95	427217,09	109270,31	427191,66	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oostkil	Oostkil	109270,31	427191,66	109299,76	427180,47	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oostkil	Oostkil	109378,39	427179,09	109401,34	427248,75	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Oostkil	Oostkil	109299,76	427180,47	109378,39	427179,09	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Westkil	Westkil	108792,72	427420,00	108794,96	427436,34	0,00	0,00	-0,91	-1,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Westkil	Westkil	108791,59	427411,81	108792,72	427420,00	0,00	0,00	-0,50	-0,91	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Westkil	Westkil	108794,96	427436,34	108794,96	427436,34	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Westkil	Westkil	108794,96	427436,34	108800,68	427486,19	0,00	0,00	-1,00	-1,02	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Zuidkil	Zuidkil	109201,02	427227,94	109138,12	427252,31	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	50	50

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Invoergegevens

Bijlage I Wegen

Model: WVL
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

[illegible]

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Invoergegevens

Bijlage I
Wegen

Model: WVL
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Helling	Wegdek	Wegdek	V (LV(D))	V (LV(A))
Zuidkil	Zuidkil	109201,02	427227,94	109201,02	427227,94	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Zuidkil	Zuidkil	109228,95	427217,09	109201,02	427227,94	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Zuidkil	Zuidkil	108798,18	427406,78	108902,84	427338,88	0,00	0,00	-0,92	-1,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Zuidkil	Zuidkil	108791,59	427411,81	108798,18	427406,78	0,00	0,00	-0,50	-0,92	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Zuidkil	Zuidkil	109029,04	427289,47	108995,95	427302,34	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Zuidkil	Zuidkil	109110,69	427263,09	109138,12	427252,31	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Zuidkil	Zuidkil	109082,76	427274,03	109110,69	427263,09	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Zuidkil	Zuidkil	109070,88	427275,25	109082,76	427274,03	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Zuidkil	Zuidkil	109029,04	427289,47	109070,88	427275,25	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50
Zuidkil	Zuidkil	108995,95	427302,34	108902,84	427338,88	0,00	0,00	-1,00	-1,00	0	W4b	SMA-NL8	50	50

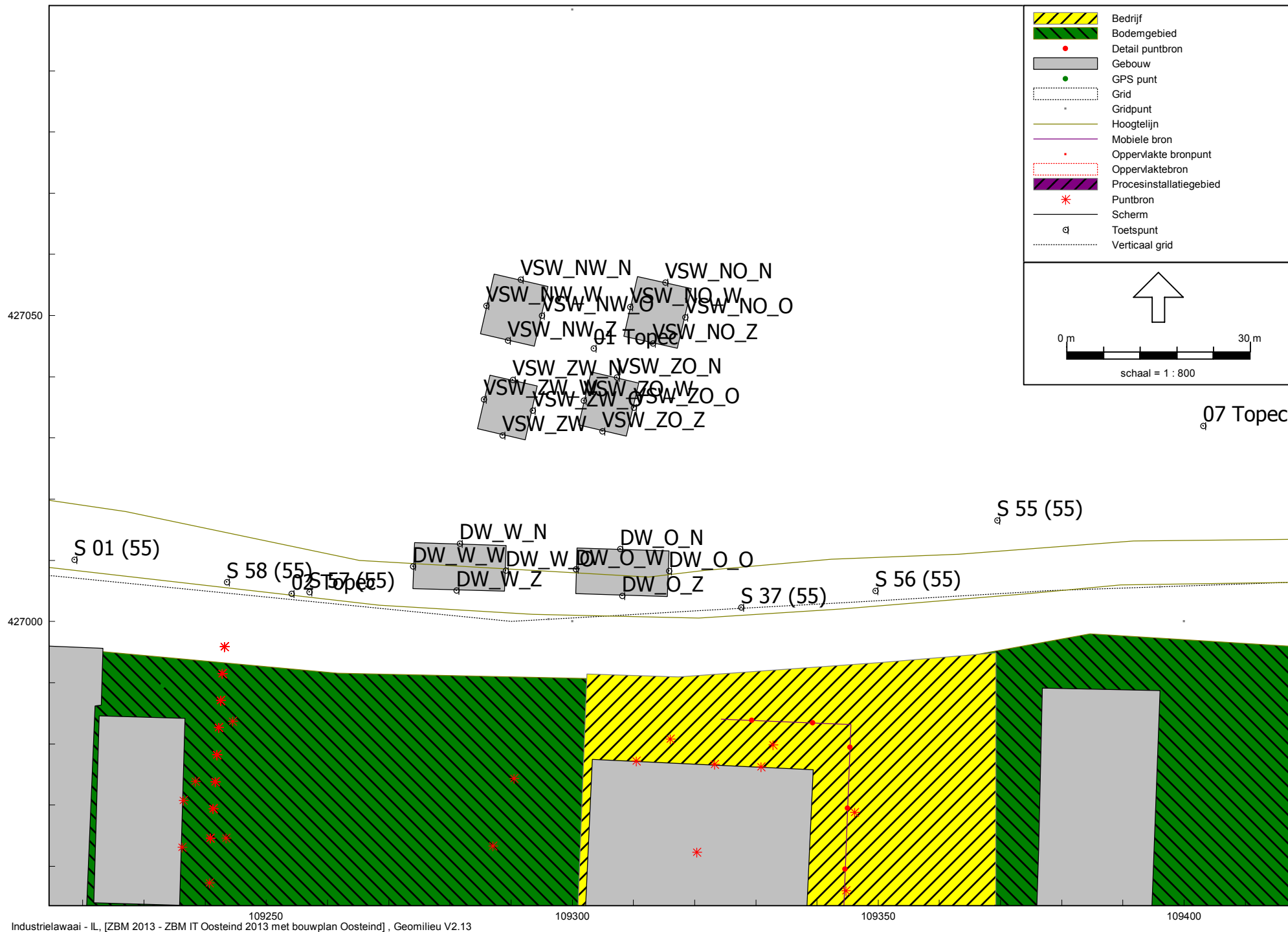
Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Invoergegevens

Bijlage I
Wegen

Model: WVL
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(LV(N))	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)
Zuidkil	50	2584,00	6,55	3,60	0,87	96,83	97,83	97,27	2,81	2,02	2,41	0,36	0,14	0,31
Zuidkil	50	2584,00	6,55	3,60	0,87	96,83	97,83	97,27	2,81	2,02	2,41	0,36	0,14	0,31
Zuidkil	50	3265,00	6,55	3,60	0,87	97,15	98,13	97,50	2,52	1,73	2,20	0,34	0,14	0,30
Zuidkil	50	3265,00	6,55	3,60	0,87	97,15	98,13	97,50	2,52	1,73	2,20	0,34	0,14	0,30
Zuidkil	50	2584,00	6,55	3,60	0,87	96,83	97,83	97,27	2,81	2,02	2,41	0,36	0,14	0,31
Zuidkil	50	2584,00	6,55	3,60	0,87	96,83	97,83	97,27	2,81	2,02	2,41	0,36	0,14	0,31
Zuidkil	50	2584,00	6,55	3,60	0,87	96,83	97,83	97,27	2,81	2,02	2,41	0,36	0,14	0,31
Zuidkil	50	2584,00	6,55	3,60	0,87	96,83	97,83	97,27	2,81	2,02	2,41	0,36	0,14	0,31
Zuidkil	50	2584,00	6,55	3,60	0,87	96,83	97,83	97,27	2,81	2,02	2,41	0,36	0,14	0,31





II. BIJLAGE

Rekenresultaten wegverkeer

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Rekenresultaten

Bijlage II Ketelweg

Rapport: Resultatentabel
Model: WVL
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ketelweg
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
DW_O_N_A	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	1,50	25,32	21,53	16,38	25,91
DW_O_N_B	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	4,50	26,29	22,49	17,34	26,88
DW_O_N_C	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	7,50	26,46	22,66	17,51	27,05
DW_O_O_B	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	4,50	29,58	25,77	20,63	30,16
DW_O_O_C	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	7,50	31,31	27,45	22,35	31,88
DW_O_W_B	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	4,50	36,17	32,47	27,23	36,78
DW_O_W_C	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	7,50	36,98	33,23	28,04	37,58
DW_O_Z_B	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	4,50	36,62	32,89	27,68	37,22
DW_O_Z_C	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	7,50	37,70	33,93	28,76	38,29
DW_W_N_A	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	1,50	28,08	24,37	19,14	28,69
DW_W_N_B	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	4,50	28,93	25,23	19,99	29,54
DW_W_N_C	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	7,50	28,94	25,23	20,01	29,55
DW_W_O_B	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	4,50	34,19	30,48	25,26	34,80
DW_W_O_C	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	7,50	35,08	31,31	26,13	35,67
DW_W_W_B	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	4,50	36,01	32,31	27,08	36,62
DW_W_W_C	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	7,50	36,64	32,90	27,70	37,24
DW_W_Z_B	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	4,50	37,40	33,69	28,47	38,01
DW_W_Z_C	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	7,50	38,25	34,49	29,31	38,85
VSW_NO_N_A	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	1,50	20,76	17,03	11,82	21,36
VSW_NO_N_B	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	4,50	21,35	17,55	12,40	21,94
VSW_NO_N_C	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	7,50	21,67	17,85	12,72	22,25
VSW_NO_O_A	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	1,50	22,80	18,77	13,83	23,33
VSW_NO_O_B	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	4,50	28,03	23,99	19,06	28,56
VSW_NO_O_C	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	7,50	28,91	24,86	19,93	29,44
VSW_NO_W_A	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	1,50	24,41	20,48	15,45	24,97
VSW_NO_W_B	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	4,50	28,17	24,16	19,20	28,71
VSW_NO_W_C	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	7,50	29,62	25,62	20,65	30,16
VSW_NO_Z_A	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	1,50	24,34	20,32	15,36	24,87
VSW_NO_Z_B	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	4,50	30,00	25,96	21,03	30,53
VSW_NO_Z_C	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	7,50	31,82	27,78	22,84	32,35
VSW_NW_N_A	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	1,50	16,56	12,59	7,59	17,11
VSW_NW_N_B	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	4,50	17,17	13,09	8,19	17,69
VSW_NW_N_C	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	7,50	17,73	13,65	8,75	18,25
VSW_NW_O_A	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	1,50	25,35	21,45	16,39	25,91
VSW_NW_O_B	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	4,50	32,65	28,86	23,70	33,24
VSW_NW_O_C	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	7,50	33,33	29,50	24,39	33,91
VSW_NW_W_A	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	1,50	27,58	23,69	18,62	28,14
VSW_NW_W_B	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	4,50	33,61	29,87	24,67	34,21
VSW_NW_W_C	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	7,50	33,86	30,08	24,92	34,45
VSW_NW_Z_A	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	1,50	25,01	20,99	16,04	25,55
VSW_NW_Z_B	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	4,50	30,13	26,08	21,15	30,66
VSW_NW_Z_C	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	7,50	32,11	28,07	23,14	32,64
VSW_ZO_N_A	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	1,50	24,70	20,96	15,77	25,30
VSW_ZO_N_B	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	4,50	26,34	22,57	17,39	26,93
VSW_ZO_N_C	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	7,50	25,21	21,40	16,26	25,79
VSW_ZO_O_A	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	1,50	23,85	19,81	14,88	24,38
VSW_ZO_O_B	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	4,50	28,83	24,80	19,85	29,36
VSW_ZO_O_C	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	7,50	30,44	26,43	21,47	30,98
VSW_ZO_W_A	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	1,50	24,16	20,11	15,18	24,69
VSW_ZO_W_B	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	4,50	28,35	24,30	19,37	28,88
VSW_ZO_W_C	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	7,50	30,39	26,38	21,42	30,93
VSW_ZO_Z_A	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	1,50	28,37	24,44	19,41	28,93
VSW_ZO_Z_B	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	4,50	34,52	30,69	25,57	35,10
VSW_ZO_Z_C	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	7,50	35,40	31,53	26,44	35,97
VSW_ZW_A	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	1,50	28,20	24,26	19,24	28,75
VSW_ZW_B	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	4,50	34,43	30,60	25,47	35,01
VSW_ZW_C	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	7,50	35,37	31,50	26,41	35,94

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Rekenresultaten

Bijlage II
Ketelweg

Rapport: Resultatentabel
Model: WVL
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ketelweg
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
VSW_ZW_N_A	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	1,50	20,80	16,77	11,83	21,33	
VSW_ZW_N_B	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	4,50	22,73	18,67	13,75	23,26	
VSW_ZW_N_C	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	7,50	24,82	20,83	15,85	25,36	
VSW_ZW_O_A	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	1,50	26,77	22,86	17,81	27,33	
VSW_ZW_O_B	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	4,50	32,83	29,04	23,88	33,42	
VSW_ZW_O_C	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	7,50	33,46	29,62	24,51	34,04	
VSW_ZW_W_A	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	1,50	27,13	23,28	18,18	27,71	
VSW_ZW_W_B	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	4,50	31,65	27,81	22,69	32,22	
VSW_ZW_W_C	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	7,50	32,42	28,56	23,47	32,99	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Rekenresultaten

Bijlage II Zuidkil

Rapport: Resultatentabel
Model: WVL
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Zuidkil
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
DW_O_N_A	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	1,50	20,88	18,15	12,07	21,74	
DW_O_N_B	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	4,50	15,66	12,86	6,82	16,49	
DW_O_N_C	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	7,50	20,83	18,08	12,00	21,68	
DW_O_O_B	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	4,50	11,56	8,73	2,71	12,38	
DW_O_O_C	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	7,50	15,50	12,72	6,67	16,34	
DW_O_W_B	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	4,50	24,59	21,87	15,78	25,45	
DW_O_W_C	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	7,50	26,12	23,39	17,30	26,98	
DW_O_Z_B	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	4,50	5,45	2,66	-3,39	6,29	
DW_O_Z_C	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	7,50	13,05	10,26	4,21	13,89	
DW_W_N_A	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	1,50	26,54	23,83	17,73	27,41	
DW_W_N_B	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	4,50	28,98	26,27	20,17	29,85	
DW_W_N_C	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	7,50	29,56	26,85	20,75	30,43	
DW_W_O_B	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	4,50	--	--	--	--	
DW_W_O_C	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	7,50	--	--	--	--	
DW_W_W_B	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	4,50	28,99	26,27	20,17	29,85	
DW_W_W_C	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	7,50	29,77	27,05	20,96	30,63	
DW_W_Z_B	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	4,50	6,25	3,44	-2,59	7,08	
DW_W_Z_C	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	7,50	13,77	10,98	4,93	14,61	
VSW_NO_N_A	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	1,50	29,31	26,60	20,50	30,18	
VSW_NO_N_B	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	4,50	29,91	27,19	21,10	30,77	
VSW_NO_N_C	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	7,50	30,00	27,27	21,18	30,86	
VSW_NO_O_A	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	1,50	25,02	22,31	16,21	25,89	
VSW_NO_O_B	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	4,50	25,56	22,83	16,74	26,42	
VSW_NO_O_C	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	7,50	-4,06	-6,88	-12,92	-3,24	
VSW_NO_W_A	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	1,50	30,32	27,61	21,51	31,19	
VSW_NO_W_B	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	4,50	30,99	28,27	22,18	31,85	
VSW_NO_W_C	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	7,50	31,34	28,62	22,52	32,20	
VSW_NO_Z_A	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	1,50	24,12	21,42	15,32	24,99	
VSW_NO_Z_B	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	4,50	24,44	21,72	15,63	25,30	
VSW_NO_Z_C	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	7,50	25,26	22,54	16,45	26,12	
VSW_NW_N_A	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	1,50	30,50	27,79	21,69	31,37	
VSW_NW_N_B	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	4,50	30,74	28,02	21,93	31,60	
VSW_NW_N_C	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	7,50	31,16	28,44	22,34	32,02	
VSW_NW_O_A	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	1,50	25,54	22,82	16,73	26,40	
VSW_NW_O_B	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	4,50	25,78	23,05	16,97	26,64	
VSW_NW_O_C	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	7,50	25,94	23,21	17,13	26,80	
VSW_NW_W_A	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	1,50	30,68	27,97	21,87	31,55	
VSW_NW_W_B	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	4,50	30,85	28,13	22,03	31,71	
VSW_NW_W_C	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	7,50	31,81	29,09	23,00	32,67	
VSW_NW_Z_A	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	1,50	--	--	--	--	
VSW_NW_Z_B	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	4,50	-1,22	-4,02	-10,07	-0,39	
VSW_NW_Z_C	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	7,50	20,11	17,36	11,29	20,96	
VSW_ZO_N_A	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	1,50	28,10	25,38	19,29	28,96	
VSW_ZO_N_B	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	4,50	27,25	24,53	18,44	28,11	
VSW_ZO_N_C	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	7,50	28,23	25,51	19,42	29,09	
VSW_ZO_O_A	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	1,50	26,31	23,60	17,50	27,18	
VSW_ZO_O_B	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	4,50	-12,13	-15,00	-20,98	-11,31	
VSW_ZO_O_C	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	7,50	6,25	3,45	-2,59	7,08	
VSW_ZO_W_A	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	1,50	19,92	17,19	11,10	20,78	
VSW_ZO_W_B	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	4,50	24,81	22,08	15,99	25,67	
VSW_ZO_W_C	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	7,50	27,24	24,51	18,42	28,10	
VSW_ZO_Z_A	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	1,50	14,07	11,33	5,25	14,93	
VSW_ZO_Z_B	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	4,50	18,41	15,67	9,59	19,27	
VSW_ZO_Z_C	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	7,50	20,04	17,29	11,21	20,89	
VSW_ZW_A	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	1,50	22,77	20,07	13,96	23,64	
VSW_ZW_B	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	4,50	26,20	23,49	17,39	27,07	
VSW_ZW_C	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	7,50	26,91	24,19	18,10	27,77	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer

Rekenresultaten

Bijlage II

Zuidkil

Rapport: Resultatentabel
 Model: WVL
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Zuidkil
 Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
VSW_ZW_N_A	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	1,50	28,54	25,82	19,73	29,40	
VSW_ZW_N_B	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	4,50	28,61	25,89	19,79	29,47	
VSW_ZW_N_C	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	7,50	29,32	26,59	20,50	30,18	
VSW_ZW_O_A	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	1,50	11,00	8,18	2,15	11,83	
VSW_ZW_O_B	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	4,50	14,30	11,50	5,46	15,13	
VSW_ZW_O_C	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	7,50	20,70	17,96	11,88	21,56	
VSW_ZW_W_A	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	1,50	29,52	26,81	20,71	30,39	
VSW_ZW_W_B	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	4,50	30,84	28,12	22,02	31,70	
VSW_ZW_W_C	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	7,50	31,43	28,71	22,62	32,29	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Rekenresultaten

Bijlage II Oosteind

Rapport: Resultatentabel
Model: WVL
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oosteind
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
DW_O_N_A	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	1,50	16,63	14,24	7,26	17,38
DW_O_N_B	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	4,50	17,93	15,52	8,55	18,67
DW_O_N_C	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	7,50	18,03	15,61	8,65	18,77
DW_O_O_B	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	4,50	33,33	31,04	24,01	34,13
DW_O_O_C	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	7,50	33,09	30,80	23,77	33,89
DW_O_W_B	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	4,50	34,38	32,01	25,02	35,14
DW_O_W_C	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	7,50	34,19	31,82	24,83	34,95
DW_O_Z_B	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	4,50	39,64	37,34	30,32	40,43
DW_O_Z_C	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	7,50	39,10	36,78	29,76	39,88
DW_W_N_A	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	1,50	16,19	13,88	6,86	16,98
DW_W_N_B	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	4,50	17,52	15,19	8,18	18,30
DW_W_N_C	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	7,50	17,66	15,32	8,32	18,44
DW_W_O_B	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	4,50	34,22	31,90	24,89	35,00
DW_W_O_C	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	7,50	34,02	31,69	24,68	34,80
DW_W_W_B	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	4,50	35,66	33,16	26,24	36,37
DW_W_W_C	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	7,50	35,36	32,87	25,95	36,07
DW_W_Z_B	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	4,50	40,72	38,24	31,31	41,44
DW_W_Z_C	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	7,50	40,12	37,65	30,72	40,84
VSW_NO_N_A	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	1,50	6,79	4,36	-2,60	7,53
VSW_NO_N_B	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	4,50	8,22	5,79	-1,17	8,96
VSW_NO_N_C	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	7,50	8,39	5,95	-1,00	9,12
VSW_NO_O_A	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	1,50	16,87	14,59	7,55	17,67
VSW_NO_O_B	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	4,50	20,69	18,41	11,37	21,49
VSW_NO_O_C	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	7,50	21,77	19,49	12,45	22,57
VSW_NO_W_A	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	1,50	11,58	9,21	2,22	12,34
VSW_NO_W_B	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	4,50	13,77	11,36	4,40	14,52
VSW_NO_W_C	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	7,50	15,09	12,65	5,71	15,83
VSW_NO_Z_A	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	1,50	17,73	15,43	8,40	18,52
VSW_NO_Z_B	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	4,50	21,30	19,00	11,97	22,09
VSW_NO_Z_C	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	7,50	21,91	19,60	12,58	22,70
VSW_NW_N_A	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	1,50	5,01	2,58	-4,37	5,75
VSW_NW_N_B	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	4,50	5,73	3,29	-3,66	6,46
VSW_NW_N_C	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	7,50	5,41	2,95	-3,98	6,14
VSW_NW_O_A	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	1,50	17,43	15,13	8,11	18,22
VSW_NW_O_B	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	4,50	19,81	17,52	10,49	20,61
VSW_NW_O_C	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	7,50	20,29	17,99	10,96	21,08
VSW_NW_W_A	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	1,50	18,12	15,63	8,71	18,83
VSW_NW_W_B	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	4,50	20,93	18,44	11,52	21,64
VSW_NW_W_C	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	7,50	21,29	18,78	11,87	22,00
VSW_NW_Z_A	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	1,50	16,50	14,03	7,10	17,22
VSW_NW_Z_B	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	4,50	19,50	17,05	10,11	20,23
VSW_NW_Z_C	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	7,50	20,18	17,71	10,78	20,90
VSW_ZO_N_A	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	1,50	13,43	11,12	4,10	14,22
VSW_ZO_N_B	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	4,50	13,90	11,57	4,56	14,68
VSW_ZO_N_C	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	7,50	13,37	11,07	4,04	14,16
VSW_ZO_O_A	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	1,50	19,93	17,65	10,61	20,73
VSW_ZO_O_B	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	4,50	22,33	20,04	13,01	23,13
VSW_ZO_O_C	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	7,50	22,61	20,33	13,29	23,41
VSW_ZO_W_A	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	1,50	21,77	19,36	12,39	22,51
VSW_ZO_W_B	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	4,50	23,34	20,93	13,96	24,08
VSW_ZO_W_C	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	7,50	23,50	21,07	14,11	24,24
VSW_ZO_Z_A	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	1,50	24,61	22,26	15,26	25,38
VSW_ZO_Z_B	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	4,50	26,49	24,14	17,14	27,26
VSW_ZO_Z_C	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	7,50	26,61	24,25	17,26	27,38
VSW_ZW_A	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	1,50	25,26	22,91	15,91	26,03
VSW_ZW_B	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	4,50	26,70	24,34	17,34	27,46
VSW_ZW_C	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	7,50	26,76	24,39	17,40	27,52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Rekenresultaten

Bijlage II
Oosteind

Rapport: Resultatentabel
Model: WVL
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oosteind
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
VSW_ZW_N_A	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	1,50	7,82	5,44	-1,53	8,58	
VSW_ZW_N_B	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	4,50	9,67	7,26	0,30	10,42	
VSW_ZW_N_C	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	7,50	11,21	8,77	1,83	11,95	
VSW_ZW_O_A	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	1,50	23,70	21,39	14,37	24,49	
VSW_ZW_O_B	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	4,50	24,84	22,52	15,50	25,62	
VSW_ZW_O_C	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	7,50	24,88	22,57	15,55	25,67	
VSW_ZW_W_A	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	1,50	21,32	18,83	11,91	22,03	
VSW_ZW_W_B	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	4,50	22,83	20,33	13,41	23,54	
VSW_ZW_W_C	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	7,50	22,96	20,44	13,54	23,66	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Rekenresultaten

Bijlage II Oostkil

Rapport: Resultatentabel
Model: WVL
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oostkil
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
DW_O_N_A	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	1,50	29,93	27,14	21,07	30,76
DW_O_N_B	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	4,50	29,84	27,04	20,98	30,67
DW_O_N_C	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	7,50	30,53	27,73	21,66	31,35
DW_O_O_B	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	4,50	31,53	28,73	22,66	32,35
DW_O_O_C	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	7,50	31,70	28,90	22,84	32,53
DW_O_W_B	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	4,50	24,44	21,58	15,54	25,24
DW_O_W_C	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	7,50	25,38	22,52	16,48	26,18
DW_O_Z_B	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	4,50	8,34	5,53	-0,53	9,16
DW_O_Z_C	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	7,50	16,16	13,31	7,27	16,97
DW_W_N_A	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	1,50	26,10	23,26	17,22	26,91
DW_W_N_B	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	4,50	25,15	22,29	16,26	25,95
DW_W_N_C	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	7,50	26,62	23,77	17,73	27,43
DW_W_O_B	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	4,50	26,57	23,75	17,69	27,39
DW_W_O_C	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	7,50	27,67	24,85	18,79	28,49
DW_W_W_B	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	4,50	20,33	17,48	11,44	21,14
DW_W_W_C	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	7,50	21,78	18,92	12,88	22,58
DW_W_Z_B	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	4,50	-2,94	-6,00	-11,95	-2,22
DW_W_Z_C	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	7,50	14,34	11,46	5,43	15,13
VSW_NO_N_A	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	1,50	33,53	30,72	24,66	34,35
VSW_NO_N_B	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	4,50	34,07	31,25	25,20	34,89
VSW_NO_N_C	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	7,50	34,67	31,84	25,79	35,48
VSW_NO_O_A	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	1,50	31,69	28,92	22,84	32,53
VSW_NO_O_B	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	4,50	32,01	29,22	23,15	32,84
VSW_NO_O_C	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	7,50	33,49	30,69	24,63	34,32
VSW_NO_W_A	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	1,50	29,29	26,46	20,41	30,10
VSW_NO_W_B	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	4,50	30,01	27,17	21,12	30,82
VSW_NO_W_C	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	7,50	30,82	27,97	21,93	31,63
VSW_NO_Z_A	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	1,50	20,50	17,67	11,63	21,32
VSW_NO_Z_B	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	4,50	21,59	18,73	12,69	22,39
VSW_NO_Z_C	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	7,50	23,07	20,21	14,18	23,87
VSW_NW_N_A	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	1,50	31,62	28,79	22,74	32,43
VSW_NW_N_B	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	4,50	32,38	29,54	23,49	33,19
VSW_NW_N_C	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	7,50	33,21	30,36	24,32	34,02
VSW_NW_O_A	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	1,50	30,19	27,38	21,32	31,01
VSW_NW_O_B	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	4,50	31,81	28,99	22,93	32,63
VSW_NW_O_C	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	7,50	32,59	29,77	23,71	33,41
VSW_NW_W_A	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	1,50	26,46	23,63	17,58	27,27
VSW_NW_W_B	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	4,50	27,25	24,41	18,36	28,06
VSW_NW_W_C	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	7,50	28,06	25,21	19,17	28,87
VSW_NW_Z_A	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	1,50	7,08	4,13	-1,87	7,84
VSW_NW_Z_B	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	4,50	11,35	8,38	2,40	12,11
VSW_NW_Z_C	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	7,50	18,30	15,40	9,38	19,08
VSW_ZO_N_A	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	1,50	27,62	24,78	18,74	28,43
VSW_ZO_N_B	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	4,50	28,32	25,48	19,43	29,13
VSW_ZO_N_C	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	7,50	29,80	26,95	20,91	30,61
VSW_ZO_O_A	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	1,50	22,52	19,67	13,63	23,33
VSW_ZO_O_B	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	4,50	22,47	19,61	13,58	23,27
VSW_ZO_O_C	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	7,50	24,06	21,21	15,17	24,87
VSW_ZO_W_A	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	1,50	26,90	24,07	18,02	27,71
VSW_ZO_W_B	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	4,50	27,56	24,71	18,67	28,37
VSW_ZO_W_C	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	7,50	28,40	25,55	19,51	29,21
VSW_ZO_Z_A	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	1,50	26,94	24,15	18,08	27,77
VSW_ZO_Z_B	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	4,50	27,97	25,17	19,11	28,80
VSW_ZO_Z_C	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	7,50	28,20	25,39	19,33	29,02
VSW_ZW_A	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	1,50	14,06	11,21	5,17	14,87
VSW_ZW_B	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	4,50	14,51	11,65	5,61	15,31
VSW_ZW_C	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	7,50	18,03	15,15	9,12	18,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer

Rekenresultaten

Bijlage II
Oostkil

Rapport: Resultatentabel
Model: WVL
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Oostkil
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
VSW_ZW_N_A	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	1,50	21,33	18,49	12,44	22,14	
VSW_ZW_N_B	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	4,50	22,12	19,25	13,22	22,92	
VSW_ZW_N_C	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	7,50	25,69	22,82	16,78	26,48	
VSW_ZW_O_A	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	1,50	29,67	26,86	20,80	30,49	
VSW_ZW_O_B	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	4,50	30,06	27,23	21,18	30,87	
VSW_ZW_O_C	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	7,50	31,08	28,25	22,20	31,89	
VSW_ZW_W_A	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	1,50	22,53	19,69	13,64	23,34	
VSW_ZW_W_B	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	4,50	23,01	20,15	14,12	23,81	
VSW_ZW_W_C	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	7,50	24,33	21,46	15,43	25,13	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Rekenresultaten

Bijlage II Cumulatief 30 km/uur-wegen

Rapport: Resultatentabel
Model: WVL
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Snelheid 30 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
DW_O_N_A	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	1,50	30,13	27,36	21,25	30,96
DW_O_N_B	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	4,50	30,11	27,34	21,22	30,93
DW_O_N_C	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	7,50	30,77	27,99	21,88	31,59
DW_O_O_B	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	4,50	35,53	33,05	26,40	36,34
DW_O_O_C	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	7,50	35,47	32,96	26,34	36,27
DW_O_W_B	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	4,50	34,80	32,39	25,48	35,56
DW_O_W_C	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	7,50	34,73	32,30	25,42	35,49
DW_O_Z_B	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	4,50	39,65	37,34	30,32	40,44
DW_O_Z_C	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	7,50	39,12	36,80	29,79	39,90
DW_W_N_A	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	1,50	26,52	23,73	17,60	27,33
DW_W_N_B	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	4,50	25,84	23,07	16,89	26,64
DW_W_N_C	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	7,50	27,14	24,35	18,20	27,94
DW_W_O_B	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	4,50	34,91	32,52	25,65	35,70
DW_W_O_C	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	7,50	34,93	32,51	25,68	35,71
DW_W_W_B	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	4,50	35,79	33,28	26,38	36,50
DW_W_W_C	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	7,50	35,55	33,04	26,16	36,27
DW_W_Z_B	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	4,50	40,72	38,24	31,31	41,44
DW_W_Z_C	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	7,50	40,13	37,66	30,73	40,85
VSW_NO_N_A	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	1,50	33,54	30,73	24,67	34,36
VSW_NO_N_B	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	4,50	34,08	31,26	25,21	34,90
VSW_NO_N_C	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,49	427056,51	7,50	34,68	31,85	25,80	35,49
VSW_NO_O_A	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	1,50	31,83	29,08	22,97	32,67
VSW_NO_O_B	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	4,50	32,32	29,57	23,43	33,15
VSW_NO_O_C	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	7,50	33,77	31,01	24,89	34,60
VSW_NO_W_A	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	1,50	29,37	26,55	20,48	30,18
VSW_NO_W_B	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	4,50	30,12	27,28	21,22	30,92
VSW_NO_W_C	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	7,50	30,93	28,10	22,03	31,74
VSW_NO_Z_A	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	1,50	22,35	19,71	13,32	23,16
VSW_NO_Z_B	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	4,50	24,46	21,88	15,36	25,26
VSW_NO_Z_C	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	7,50	25,54	22,93	16,46	26,34
VSW_NW_N_A	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	1,50	31,63	28,80	22,75	32,44
VSW_NW_N_B	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	4,50	32,39	29,55	23,50	33,20
VSW_NW_N_C	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,86	427056,86	7,50	33,22	30,37	24,33	34,03
VSW_NW_O_A	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	1,50	30,42	27,63	21,52	31,24
VSW_NW_O_B	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	4,50	32,08	29,29	23,18	32,90
VSW_NW_O_C	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	7,50	32,84	30,05	23,94	33,66
VSW_NW_W_A	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	1,50	27,05	24,27	18,11	27,85
VSW_NW_W_B	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	4,50	28,16	25,39	19,18	28,95
VSW_NW_W_C	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	7,50	28,89	26,10	19,91	29,68
VSW_NW_Z_A	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	1,50	16,97	14,45	7,62	17,70
VSW_NW_Z_B	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	4,50	20,12	17,60	10,79	20,85
VSW_NW_Z_C	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	7,50	22,35	19,72	13,15	23,10
VSW_ZO_N_A	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	1,50	27,79	24,97	18,89	28,60
VSW_ZO_N_B	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	4,50	28,48	25,65	19,57	29,28
VSW_ZO_N_C	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,25	427040,90	7,50	29,90	27,06	21,00	30,70
VSW_ZO_O_A	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	1,50	24,43	21,79	15,39	25,23
VSW_ZO_O_B	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	4,50	25,41	22,84	16,31	26,21
VSW_ZO_O_C	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	7,50	26,41	23,80	17,34	27,21
VSW_ZO_W_A	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	1,50	28,06	25,33	19,07	28,86
VSW_ZO_W_B	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	4,50	28,95	26,23	19,93	29,74
VSW_ZO_W_C	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	7,50	29,62	26,88	20,61	30,41
VSW_ZO_Z_A	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	1,50	28,94	26,32	19,91	29,75
VSW_ZO_Z_B	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	4,50	30,30	27,70	21,25	31,11
VSW_ZO_Z_C	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	7,50	30,49	27,87	21,43	31,29
VSW_ZW_A	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	1,50	25,58	23,20	16,26	26,35
VSW_ZW_B	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	4,50	26,95	24,57	17,62	27,72
VSW_ZW_C	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	7,50	27,31	24,88	18,00	28,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Oosteind 64 te Papendrecht AO Wegverkeer Rekenresultaten

Bijlage II
Cumulatief 30 km/uur-wegen

Rapport: Resultatentabel
Model: WVL
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Snelheid 30 km/uur
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
VSW_ZW_N_A	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	1,50	21,52	18,70	12,61	22,33	
VSW_ZW_N_B	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	4,50	22,36	19,52	13,44	23,16	
VSW_ZW_N_C	vrijstaande woning zuidwest noordgevel		109290,76	427040,35	7,50	25,84	22,99	16,92	26,63	
VSW_ZW_O_A	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	1,50	30,65	27,94	21,69	31,46	
VSW_ZW_O_B	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	4,50	31,20	28,49	22,22	32,01	
VSW_ZW_O_C	vrijstaande woning zuidwest oostgevel		109293,49	427034,49	7,50	32,01	29,29	23,05	32,82	
VSW_ZW_W_A	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	1,50	24,98	22,29	15,87	25,75	
VSW_ZW_W_B	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	4,50	25,93	23,25	16,79	26,69	
VSW_ZW_W_C	vrijstaande woning zuidwest westgevel		109285,55	427036,31	7,50	26,71	23,99	17,60	27,47	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

III. BIJLAGE

Rekenresultaten industrie

Oosteind 64 te Papendrecht AO Industrielawaai Rekenresultaten

Bijlage III IT Oosteind

Rapport: Resultatentabel
Model: ZBM IT Oosteind 2013 met bouwplan Oosteind
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BITW 1a_A	Rekenpunt westgevel woning Geulweg 1	5,00	68,95	63,91	58,91	68,95	74,15
BITW 1b_A	Rekenpunt noordgevel woning Geulweg 1	5,00	65,15	60,02	55,02	65,15	72,99
BITW 1c_A	Rekenpunt oostgevel woning Geulweg 1	5,00	64,04	58,81	53,80	64,04	73,05
BITW 1d_A	Rekenpunt zuidgevel woning Geulweg 1	5,00	65,15	60,05	55,04	65,15	73,39
BITW 2a_A	Rekenpunt westgevel Geulweg 24	5,00	59,13	53,84	48,89	59,13	68,64
BITW_A	Bedrijfswoning noordstrook Geuleweg 21	5,00	59,79	54,32	49,38	59,79	69,13
BITW_A	Bedrijfswoning noordstrook Geulweg 1	5,00	66,30	61,23	56,21	66,30	73,60
BITW71_A	Bwoning Ketelweg 71	5,00	60,66	55,44	51,14	61,14	77,33
BITW-Gw1_A	Bedrijfswoning Geulweg 1 (woning)	5,00	65,24	60,14	55,14	65,24	73,41
BITW-Gw4_A	Bedrijfswoning Geulweg 4 (woning)	5,00	59,74	54,40	49,44	59,74	69,09
BITW-013_A	Woning Oosteind 13 op IT	5,00	51,10	47,32	45,12	55,12	70,67
BITW-053_A	Bedrijfswoning Oosteind 53 (bewoond)	5,00	56,97	51,84	48,00	58,00	63,55
DW_O_N_A	dijkwoning oost noordgevel	1,50	40,90	34,88	30,53	40,90	59,87
DW_O_N_B	dijkwoning oost noordgevel	4,50	42,44	36,80	32,31	42,44	59,88
DW_O_N_C	dijkwoning oost noordgevel	7,50	40,26	34,05	29,66	40,26	57,71
DW_O_O_B	dijkwoning oost oostgevel	4,50	47,50	37,08	32,47	47,50	70,62
DW_O_O_C	dijkwoning oost oostgevel	7,50	48,87	40,01	35,56	48,87	70,79
DW_O_W_B	dijkwoning oost westgevel	4,50	48,84	40,91	37,27	48,84	71,48
DW_O_W_C	dijkwoning oost westgevel	7,50	50,12	42,25	38,34	50,12	71,55
DW_O_Z_B	dijkwoning oost zuidgevel	4,50	50,44	41,05	37,07	50,44	73,55
DW_O_Z_C	dijkwoning oost zuidgevel	7,50	51,88	43,49	39,28	51,88	73,68
DW_W_N_A	dijkwoning west noordgevel	1,50	40,94	34,99	31,46	41,46	62,57
DW_W_N_B	dijkwoning west noordgevel	4,50	42,58	36,38	33,00	43,00	62,50
DW_W_N_C	dijkwoning west noordgevel	7,50	40,59	33,86	29,79	40,59	59,65
DW_W_O_B	dijkwoning west oostgevel	4,50	48,46	39,24	35,18	48,46	69,66
DW_W_O_C	dijkwoning west oostgevel	7,50	49,41	41,03	36,93	49,41	69,75
DW_W_W_B	dijkwoning west westgevel	4,50	50,01	40,90	38,20	50,01	74,06
DW_W_W_C	dijkwoning west westgevel	7,50	50,45	42,49	39,29	50,45	74,08
DW_W_Z_B	dijkwoning west zuidgevel	4,50	51,65	42,07	39,03	51,65	74,73
DW_W_Z_C	dijkwoning west zuidgevel	7,50	52,59	44,04	40,52	52,59	74,82
ITW 001_A	Woning Baanhoek 118	5,00	50,28	45,29	40,37	50,37	55,44
ITW 002_A	Woningen Baanhoek 194	5,00	52,70	46,68	42,44	52,70	73,33
ITW 003_A	Woningen Baanhoek 166 t/m 174	5,00	55,41	48,92	41,03	55,41	70,36
ITW 005_A	Woningen Baanhoek 126 en 128	5,00	54,23	49,09	44,20	54,23	63,88
ITW 006_A	Woning Baanhoek 186a	5,00	55,59	50,43	40,24	55,59	74,80
ITW 008_A	Woningen Baanhoek 154 en 158	5,00	56,18	48,62	41,00	56,18	69,57
ITW 009_A	Woning Baanhoek 176	5,00	51,90	47,93	41,80	52,93	73,60
ITW 010_A	Woningen Baanhoek 146 en 148	5,00	54,56	49,57	43,61	54,57	66,40
ITW 011_A	Woningen Baanhoek 124	5,00	54,23	49,25	44,22	54,25	62,31
ITW 012_A	Woningen Baanhoek 178 en 180	5,00	53,70	48,85	41,22	53,85	75,05
ITW 013_A	Woning Rosmolenweg 19	5,00	53,04	47,40	42,94	53,04	70,55
ITW 014a_A	Woning Rosmolenweg 7, zuidzijde	5,00	61,95	55,84	50,78	61,95	69,61
ITW 014b_A	Woning Rosmolenweg 7, noordzijde	5,00	62,08	56,18	51,17	62,08	70,05
ITW 015_A	Woning Rosmolenweg 24	5,00	59,81	53,70	48,80	59,81	69,89
ITW 016_A	Woning Scheepvaartweg 5	5,00	61,61	56,48	50,28	61,61	71,67
ITW 017_A	Woning Scheepvaartweg 7	5,00	63,28	57,89	47,33	63,28	75,97
ITW 020_A	Woningen Nanengat 1-3	5,00	53,79	48,64	43,77	53,79	66,56
ITW 901_A	Woning Baanhoek 200	1,50	50,95	45,19	41,17	51,17	70,37
ITW 901_B	Woning Baanhoek 200	5,00	53,43	47,53	43,33	53,43	70,64
Nane 10_A	Woning Nanengat 10	5,00	52,21	45,36	42,14	52,21	71,17
Nane 12_A	Woning Nanengat 12	5,00	52,66	46,12	43,48	53,48	72,07
Nane 14_A	Woning Nanengat 14	5,00	52,34	45,65	42,57	52,57	72,50
NVis 3_A	Visschersbuurt 3	5,00	55,01	49,61	44,96	55,01	70,51
NVis 5_A	Visschersbuurt 5	5,00	54,21	48,35	43,52	54,21	70,78
NVis 7_A	Visschersbuurt 7	5,00	54,19	48,40	43,22	54,19	70,67
NVis 9a_A	Visschersbuurt 9	5,00	53,09	46,69	41,31	53,09	70,22
NVis 9c_A	Visschersbuurt 9	5,00	54,44	48,73	43,79	54,44	70,89

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Oosteind 64 te Papendrecht AO Industrielawaai Rekenresultaten

Bijlage III IT Oosteind

Rapport: Resultatentabel
Model: ZBM IT Oosteind 2013 met bouwplan Oosteind
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
NVis13_A	Visschersbuurt 13	5,00	53,35	48,17	43,24	53,35	68,95
NVis17_A	Visschersbuurt 17	5,00	53,64	47,82	42,75	53,64	70,44
NVis21_A	Visschersbuurt 21	5,00	54,34	49,24	44,23	54,34	68,12
NVis27_A	Visschersbuurt 27	5,00	55,16	49,89	44,91	55,16	68,94
NVis29_A	Visschersbuurt 29	5,00	54,76	49,51	44,53	54,76	68,48
NVis9b_A	Visschersbuurt 9	5,00	52,90	47,87	42,93	52,93	68,83
S 01 (55)_A	Woning Oosteind 74	5,00	52,92	47,57	43,25	53,25	73,54
S 02 (55)_A	Woning Oosteind 32	5,00	54,68	48,91	45,24	55,24	71,54
S 03 (55)_A	Woningen Oosteind 8/10	5,00	51,93	44,89	41,08	51,93	66,39
S 06 (55)_A	Woning Baanhoek 491, 493 en 495	5,00	54,15	48,86	44,04	54,15	66,48
S 07 (55)_A	Woningen Baanhoek 485-487	5,00	50,91	45,01	40,83	50,91	69,71
S 08 (55)_A	Woning Baanhoek 499	5,00	54,04	48,88	44,12	54,12	66,70
S 09 (55)_A	Woning Baanhoek 501	5,00	51,31	46,34	41,89	51,89	64,27
S 105_A	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	5,00	53,08	47,76	42,88	53,08	67,90
S 105_B	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	8,00	53,67	48,37	43,48	53,67	67,73
S 105_C	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	11,00	54,02	48,72	43,84	54,02	67,65
S 105_D	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	14,00	54,27	48,96	44,10	54,27	67,61
S 105_E	Huys de Merwede- Visschersbuurt 1-66	17,00	54,37	49,09	44,25	54,37	67,64
S 106_A	Woning Baanhoek471	5,00	47,07	41,84	37,45	47,45	65,44
S 107_A	Woning Baanhoek 469	5,00	47,16	42,10	36,60	47,16	66,46
S 108_A	Woningen Baanhoek 457 en 459	5,00	53,75	46,96	40,39	53,75	70,19
S 109_A	Woningen Baanhoek 437 en 439	5,00	54,35	47,10	40,50	54,35	68,65
S 110_A	Woningen Baanhoek 433 en 435	5,00	51,27	45,79	39,39	51,27	64,86
S 111_A	Woningen Baanhoek 419 en 425	5,00	54,00	48,58	43,53	54,00	64,91
S 112_A	Woningen Baanhoek 415 en 417	5,00	53,50	48,01	43,11	53,50	64,67
S 113_A	Woning Baanhoek 409	5,00	50,56	45,52	40,47	50,56	60,17
S 114_A	Woning Baanhoek 407	5,00	49,16	44,36	39,19	49,36	58,54
S 115_A	Woning Baanhoek 403 en 405	5,00	47,47	42,53	37,70	47,70	57,36
S 116_A	Woning Baanhoek 401	5,00	46,23	41,45	36,27	46,45	57,91
S 20 (55)_A	gevel Tiendweg-Oost 1b	5,00	48,23	42,93	40,01	50,01	65,25
S 21 (55)_A	gevel Nanengat 21	5,00	54,15	48,84	44,53	54,53	67,42
S 23 (55)_A	Woning Eijkmanstraat 15	5,00	50,09	44,65	40,78	50,78	69,28
S 24_A	gevel Oosteind 130	5,00	55,11	49,55	44,51	55,11	66,15
S 31 (55)_A	Woning Nanengat 8	2,00	48,31	40,14	37,37	48,31	69,12
S 36_A	gevel woning Oosteind 126	5,00	52,64	47,29	42,40	52,64	63,76
S 37 (55)_A	Woningen Oosteind 52, 56, 58, 60	5,00	51,60	42,86	39,00	51,60	74,77
S 42 (55)_A	Woning Matena 2	5,00	53,13	48,10	43,21	53,21	63,74
S 43 (55)_A	Woning Matena 6	5,00	51,43	46,58	42,54	52,54	64,14
S 44 (55)_A	Woning Baanhoek 489	5,00	51,02	45,37	41,31	51,31	68,73
S 45 (55)_A	Woning Matena 14	5,00	52,89	47,88	43,05	53,05	58,88
S 46 (55)_A	Woningen Matena 16-18	5,00	52,43	47,57	43,16	53,16	57,64
S 47 (55)_A	Woningen Matena 20-22	5,00	52,31	47,44	42,97	52,97	58,26
S 48 (55)_A	Woning Matena 22a	5,00	50,82	45,81	41,15	51,15	55,89
S 49 (55)_A	Woning Matena 24	5,00	51,23	45,99	41,34	51,34	59,59
S 50 (55)_A	Woning Matena 28	5,00	51,95	46,83	42,01	52,01	59,75
S 51 (55)_A	Woningen Oosteind 4/6	5,00	51,74	44,90	40,69	51,74	65,67
S 52 (55)_A	Woning Oosteind 20	5,00	47,83	43,13	39,92	49,92	63,90
S 53 (55)_A	Woning Oosteind 22	5,00	49,73	44,41	40,44	50,44	64,55
S 54 (55)_A	Woning Oosteind 24	5,00	49,84	44,69	40,61	50,61	65,64
S 55 (55)_A	Woning Oosteind 44	5,00	50,81	43,59	39,15	50,81	71,02
S 56 (55)_A	Woning Oosteind 48	5,00	51,97	43,54	39,34	51,97	74,42
S 57 (55)_A	Woning Oosteind 68	5,00	53,84	44,09	41,69	53,84	78,03
S 58 (55)_A	Woning Oosteind 70	5,00	53,59	45,04	42,85	53,59	79,17
S 59 (55)_A	Woning Oosteind 76	5,00	52,59	47,18	42,54	52,59	70,08
S 60 (55)_A	Woningen Oosteind 94-96	5,00	52,74	47,46	42,59	52,74	63,56
S 61 (55)_A	Woningen Oosteind 100-104	5,00	51,13	44,64	39,62	51,13	63,38
S 62 (55)_A	Woning Oosteind 110	5,00	51,19	45,81	40,56	51,19	63,92

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Oosteind 64 te Papendrecht AO Industrielawaai Rekenresultaten

Bijlage III IT Oosteind

Rapport: Resultatentabel
Model: ZBM IT Oosteind 2013 met bouwplan Oosteind
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
S 63 (55)_A	Woning Oosteind 114	5,00	51,46	46,57	41,62	51,62	63,33
S 67 (55)_A	Woningen Alfred Nobelstraat 41 t/m 55	5,00	48,43	41,11	37,61	48,43	68,01
S 68 (55)_A	Woningen Alfred Nobelstraat 57 t/m 71	5,00	48,15	42,40	38,79	48,79	68,00
S 69 (55)_A	Woningen Eykmanstraat 1 t/m 11	5,00	49,54	43,63	40,31	50,31	68,53
S 70 (55)_A	Woningen Eykmanstraat 2 t/m 8	5,00	49,58	43,91	39,23	49,58	69,01
S 71 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 31 t/m 45	5,00	49,49	43,89	39,59	49,59	67,74
S 72 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 30 t/m 42	5,00	49,18	43,32	38,84	49,18	67,34
S 73 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 67 t/m 79	5,00	50,39	44,61	39,59	50,39	67,93
S 74 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 99 t/m 113	5,00	50,42	44,76	40,06	50,42	66,92
S 75 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 44 t/m 54	5,00	49,39	43,54	38,56	49,39	66,79
S 76 (55)_A	Woningen Albert Sweitzerstr. 76 t/m 88	5,00	48,96	43,34	38,43	48,96	66,07
S 77 (55)_A	Woningen H.A. Lorentzstr 2 t/m 6	5,00	48,59	42,83	38,00	48,59	66,23
S 78 (55)_A	Woningen H.A. Lorentzstr 8 t/m 18	5,00	49,51	43,90	39,20	49,51	67,32
S 79 (55)_A	Woningen H.A. Lorentzstraat 1 t/m 11	5,00	49,08	43,24	38,73	49,08	67,41
S 80 (55)_A	Woning Einsteinstraat 7	5,00	48,55	42,70	37,84	48,55	66,43
S 81 (55)_A	Woning Einsteinstraat 5	5,00	48,53	42,79	38,10	48,53	66,62
S 82 (55)_A	Woningen H. Dunantsingel 28 t/m 34	5,00	48,20	42,65	38,16	48,20	66,42
S 83 (55)_A	Woningen H. Dunantsingel 36 t/m 42	5,00	48,36	42,90	38,71	48,71	66,88
S 84 (55)_A	Woning Baanhoek 479	5,00	50,14	44,08	39,76	50,14	73,48
Vis 10_A	Woning Visschersbuurt 10	5,00	50,81	44,64	39,72	50,81	68,18
Vis 12_A	Woning Visschersbuurt 12	5,00	50,15	44,41	39,58	50,15	65,92
Vis 14_A	Woning Visschersbuurt 14	5,00	50,36	45,12	40,28	50,36	66,30
Vis 16_A	Woning Visschersbuurt 16	5,00	50,34	44,77	39,90	50,34	66,91
Vis 18_A	Woning Visschersbuurt 18	5,00	50,80	45,13	40,16	50,80	66,38
Vis 2_A	Nieuwe Woning Visschersbuurt 2	5,00	51,94	46,33	41,47	51,94	69,78
Vis 20_A	Woning Visschersbuurt 20	5,00	51,55	46,37	41,43	51,55	66,81
Vis 22_A	Woning Visschersbuurt 22	5,00	51,57	46,24	41,26	51,57	67,72
Vis 24_A	Woning Visschersbuurt 24	5,00	50,59	44,86	39,91	50,59	67,77
Vis 26_A	Woning Visschersbuurt 26	5,00	51,05	45,59	40,69	51,05	66,14
Vis 28_A	Woning Visschersbuurt 28	5,00	50,40	45,07	40,17	50,40	66,13
Vis 4_A	Woning Visschersbuurt 4	5,00	52,63	47,11	42,28	52,63	69,23
Vis 6_A	Woning Visschersbuurt 6	5,00	53,29	47,71	42,94	53,29	69,84
Vis 8_A	Woning Visschersbuurt 8	5,00	53,64	48,00	43,16	53,64	70,24
VSW_NO_N_A	vrijstaande woning noordoost noordgevel	1,50	37,24	30,82	26,34	37,24	55,81
VSW_NO_N_B	vrijstaande woning noordoost noordgevel	4,50	37,86	31,69	27,19	37,86	55,50
VSW_NO_N_C	vrijstaande woning noordoost noordgevel	7,50	39,69	33,64	29,02	39,69	55,74
VSW_NO_O_A	vrijstaande woning noordoost oostgevel	1,50	44,46	38,45	34,53	44,53	66,93
VSW_NO_O_B	vrijstaande woning noordoost oostgevel	4,50	45,50	39,35	35,95	45,95	67,82
VSW_NO_O_C	vrijstaande woning noordoost oostgevel	7,50	47,63	40,96	37,00	47,63	68,18
VSW_NO_W_A	vrijstaande woning noordoost westgevel	1,50	42,07	35,54	30,73	42,07	58,85
VSW_NO_W_B	vrijstaande woning noordoost westgevel	4,50	43,14	37,13	32,25	43,14	58,97
VSW_NO_W_C	vrijstaande woning noordoost westgevel	7,50	45,24	39,44	34,51	45,24	60,10
VSW_NO_Z_A	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	1,50	44,98	39,15	35,51	45,51	66,21
VSW_NO_Z_B	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	4,50	45,85	40,02	36,60	46,60	67,04
VSW_NO_Z_C	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	7,50	48,14	41,82	37,79	48,14	67,48
VSW_NW_N_A	vrijstaande woning noordwest noordgevel	1,50	36,73	30,11	25,48	36,73	55,09
VSW_NW_N_B	vrijstaande woning noordwest noordgevel	4,50	37,75	31,37	26,68	37,75	54,86
VSW_NW_N_C	vrijstaande woning noordwest noordgevel	7,50	39,84	33,67	29,03	39,84	55,18
VSW_NW_O_A	vrijstaande woning noordwest oostgevel	1,50	42,56	35,98	31,39	42,56	62,98
VSW_NW_O_B	vrijstaande woning noordwest oostgevel	4,50	44,21	37,53	32,97	44,21	63,32
VSW_NW_O_C	vrijstaande woning noordwest oostgevel	7,50	46,13	39,54	35,02	46,13	63,97
VSW_NW_W_A	vrijstaande woning noordwest westgevel	1,50	45,99	39,34	34,49	45,99	67,79
VSW_NW_W_B	vrijstaande woning noordwest westgevel	4,50	47,61	40,95	36,14	47,61	67,85
VSW_NW_W_C	vrijstaande woning noordwest westgevel	7,50	48,95	42,27	37,48	48,95	67,99
VSW_NW_Z_A	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	1,50	45,57	39,13	34,94	45,57	68,27
VSW_NW_Z_B	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	4,50	47,05	40,73	36,52	47,05	68,31
VSW_NW_Z_C	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	7,50	48,78	42,47	38,01	48,78	68,61

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Oosteind 64 te Papendrecht AO Industrielawaai Rekenresultaten

Bijlage III IT Oosteind

Rapport: Resultatentabel
Model: ZBM IT Oosteind 2013 met bouwplan Oosteind
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		
VSW_ZO_N_A	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	1,50	41,46	35,30	32,70	42,70	62,26		
VSW_ZO_N_B	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	4,50	43,21	36,95	34,13	44,13	62,60		
VSW_ZO_N_C	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	7,50	44,90	37,84	34,43	44,90	62,85		
VSW_ZO_O_A	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	1,50	45,08	37,96	34,14	45,08	66,36		
VSW_ZO_O_B	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	4,50	46,38	39,17	35,53	46,38	66,85		
VSW_ZO_O_C	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	7,50	48,19	41,09	36,97	48,19	67,26		
VSW_ZO_W_A	vrijstaande woning zuidoost westgevel	1,50	43,09	36,14	32,19	43,09	66,62		
VSW_ZO_W_B	vrijstaande woning zuidoost westgevel	4,50	44,66	38,42	34,25	44,66	66,61		
VSW_ZO_W_C	vrijstaande woning zuidoost westgevel	7,50	46,97	40,84	36,38	46,97	66,91		
VSW_ZO_Z_A	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	1,50	45,49	38,97	34,78	45,49	67,70		
VSW_ZO_Z_B	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	4,50	47,28	41,15	36,98	47,28	68,24		
VSW_ZO_Z_C	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	7,50	49,73	43,40	38,92	49,73	68,76		
VSW_ZW_A	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	1,50	45,74	39,31	35,49	45,74	69,69		
VSW_ZW_B	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	4,50	47,76	41,48	37,58	47,76	69,94		
VSW_ZW_C	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	7,50	49,52	43,26	39,24	49,52	70,13		
VSW_ZW_N_A	vrijstaande woning zuidwest noordgevel	1,50	41,96	35,86	31,41	41,96	65,19		
VSW_ZW_N_B	vrijstaande woning zuidwest noordgevel	4,50	43,77	37,91	33,49	43,77	65,13		
VSW_ZW_N_C	vrijstaande woning zuidwest noordgevel	7,50	45,25	39,42	35,03	45,25	65,44		
VSW_ZW_O_A	vrijstaande woning zuidwest oostgevel	1,50	43,51	36,95	33,35	43,51	64,65		
VSW_ZW_O_B	vrijstaande woning zuidwest oostgevel	4,50	45,81	39,12	35,36	45,81	65,34		
VSW_ZW_O_C	vrijstaande woning zuidwest oostgevel	7,50	47,46	40,72	36,27	47,46	65,29		
VSW_ZW_W_A	vrijstaande woning zuidwest westgevel	1,50	46,11	39,27	34,95	46,11	69,10		
VSW_ZW_W_B	vrijstaande woning zuidwest westgevel	4,50	47,58	41,13	37,09	47,58	69,21		
VSW_ZW_W_C	vrijstaande woning zuidwest westgevel	7,50	48,50	42,21	37,96	48,50	69,01		
W PZ(52)_A	P.Zeemanlaan nieuwbouw	7,50	49,56	43,75	38,82	49,56	66,71		
W PZ(52)_B	P.Zeemanlaan nieuwbouw	10,50	50,76	45,04	40,06	50,76	67,28		
Z 01_A	Zonepunt Steilsteven (Oostpolder)	5,00	46,42	40,20	36,14	46,42	63,94		
Z 02_A	Zonepunt tussen Oostpolder en oosteind	5,00	48,11	42,25	37,80	48,11	64,00		
Z 03_A	Zonepunt bij rijksweg A15	5,00	43,68	37,65	33,73	43,73	60,48		
Z 04_A	Zonepunt ten noorden v/d rijksweg A15	5,00	41,93	36,22	32,77	42,77	58,54		
Z 05_A	Zonepunt tussen de rijksweg en Matena	5,00	42,33	36,83	33,34	43,34	60,37		
Z 06_A	Zonepunt tussen Sliedrecht en it Oosteind	5,00	44,01	37,94	34,08	44,08	61,07		
Z 07_A	Zonepunt Baanhoekweg	5,00	45,13	38,73	34,93	45,13	60,50		
Z 08_A	Zonepunt naast stortplaats Gevudo	5,00	43,98	37,85	34,39	44,39	61,74		
Z 09_A	Zonepunt Baanhoekhaven	5,00	46,58	39,26	35,32	46,58	60,24		
Z 10_A	Zonepunt spoorlijn grevelingenweg	5,00	46,27	39,22	34,79	46,27	62,89		
Z 11_A	Zonepunt Merwede/Grevelingenweg	5,00	47,73	42,69	37,48	47,73	65,17		
Z 12_A	Zonepunt kerkeplaat/merwede	5,00	46,70	41,19	36,53	46,70	66,48		
Z 13_A	Zonepunt eiland ingang Johannahaven	5,00	49,61	44,16	39,46	49,61	67,61		
Z 14_A	Zonepunt Zerniklaan (Papendrecht)	5,00	46,28	40,35	35,37	46,28	64,17		
Z 15_A	Zonepunt Tinbergenplantsoen (Papendrecht)	5,00	45,52	39,57	34,73	45,52	63,28		
Z 16_A	Zonepunt noordoost	5,00	45,16	39,12	34,81	45,16	62,09		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Letm [dB(A)] Incl 1 dB
DW_O_N_A	dijkwoning oost noordgevel	1,5	41,2	35,1	31	41,2	59,9	42,2
DW_O_N_B	dijkwoning oost noordgevel	4,5	42,7	37,1	32,8	42,8	59,9	43,8
DW_O_N_C	dijkwoning oost noordgevel	7,5	40,8	34,5	30,3	40,8	57,7	41,8
DW_O_O_B	dijkwoning oost oostgevel	4,5	47,9	37,3	33	47,9	70,6	48,9
DW_O_O_C	dijkwoning oost oostgevel	7,5	49,4	40,5	36,2	49,4	70,8	50,4
DW_O_W_B	dijkwoning oost westgevel	4,5	49,5	41,2	37,6	49,5	71,5	50,5
DW_O_W_C	dijkwoning oost westgevel	7,5	50,7	42,5	38,6	50,7	71,6	51,7
DW_O_Z_B	dijkwoning oost zuidgevel	4,5	51	41,3	37,3	51	73,6	52
DW_O_Z_C	dijkwoning oost zuidgevel	7,5	52,4	43,8	39,6	52,4	73,7	53,4
DW_W_N_A	dijkwoning west noordgevel	1,5	41,3	35,2	32,1	42,1	62,6	43,1
DW_W_N_B	dijkwoning west noordgevel	4,5	43	36,7	33,7	43,7	62,5	44,7
DW_W_N_C	dijkwoning west noordgevel	7,5	41,1	34,3	30,4	41,1	59,7	42,1
DW_W_O_B	dijkwoning west oostgevel	4,5	48,9	39,4	35,6	48,9	69,7	49,9
DW_W_O_C	dijkwoning west oostgevel	7,5	49,9	41,3	37,5	49,9	69,8	50,9
DW_W_W_B	dijkwoning west westgevel	4,5	50,7	41	38,1	50,7	74,1	51,7
DW_W_W_C	dijkwoning west westgevel	7,5	51,1	42,7	39,4	51,1	74,1	52,1
DW_W_Z_B	dijkwoning west zuidgevel	4,5	52,3	42,2	39,2	52,3	74,7	53,3
DW_W_Z_C	dijkwoning west zuidgevel	7,5	53,2	44,3	40,8	53,2	74,8	54,2
VSW_NO_N_A	vrijstaande woning noordoost noordgevel	1,5	37,7	31,1	26,9	37,7	55,8	38,7
VSW_NO_N_B	vrijstaande woning noordoost noordgevel	4,5	38,4	32,1	27,8	38,4	55,5	39,4
VSW_NO_N_C	vrijstaande woning noordoost noordgevel	7,5	40,2	34	29,6	40,2	55,7	41,2
VSW_NO_O_A	vrijstaande woning noordoost oostgevel	1,5	44,8	38,6	35,2	45,2	66,9	46,2
VSW_NO_O_B	vrijstaande woning noordoost oostgevel	4,5	46	39,7	36,7	46,7	67,8	47,7
VSW_NO_O_C	vrijstaande woning noordoost oostgevel	7,5	48,2	41,4	37,7	48,2	68,2	49,2
VSW_NO_W_A	vrijstaande woning noordoost westgevel	1,5	42,6	35,9	31,2	42,6	58,9	43,6
VSW_NO_W_B	vrijstaande woning noordoost westgevel	4,5	43,7	37,6	32,8	43,7	59	44,7
VSW_NO_W_C	vrijstaande woning noordoost westgevel	7,5	45,8	39,9	35	45,8	60,1	46,8
VSW_NO_Z_A	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	1,5	45,3	39,5	36,2	46,2	66,2	47,2
VSW_NO_Z_B	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	4,5	46,4	40,5	37,3	47,3	67	48,3
VSW_NO_Z_C	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	7,5	48,7	42,3	38,5	48,7	67,5	49,7
VSW_NW_N_A	vrijstaande woning noordwest noordgevel	1,5	37,2	30,4	26	37,2	55,1	38,2
VSW_NW_N_B	vrijstaande woning noordwest noordgevel	4,5	38,3	31,8	27,2	38,3	54,9	39,3
VSW_NW_N_C	vrijstaande woning noordwest noordgevel	7,5	40,4	34,1	29,6	40,4	55,2	41,4
VSW_NW_O_A	vrijstaande woning noordwest oostgevel	1,5	43	36,2	31,9	43	63	44
VSW_NW_O_B	vrijstaande woning noordwest oostgevel	4,5	44,8	37,9	33,5	44,8	63,3	45,8
VSW_NW_O_C	vrijstaande woning noordwest oostgevel	7,5	46,7	39,9	35,6	46,7	64	47,7
VSW_NW_W_A	vrijstaande woning noordwest westgevel	1,5	46,4	39,6	34,8	46,4	67,8	47,4
VSW_NW_W_B	vrijstaande woning noordwest westgevel	4,5	48,1	41,3	36,5	48,1	67,9	49,1
VSW_NW_W_C	vrijstaande woning noordwest westgevel	7,5	49,4	42,6	37,8	49,4	68	50,4
VSW_NW_Z_A	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	1,5	46,2	39,6	35,5	46,2	68,3	47,2
VSW_NW_Z_B	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	4,5	47,8	41,3	37,1	47,8	68,3	48,8
VSW_NW_Z_C	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	7,5	49,5	43	38,5	49,5	68,6	50,5
VSW_ZO_N_A	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	1,5	42	35,8	33,5	43,5	62,3	44,5
VSW_ZO_N_B	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	4,5	43,8	37,5	34,9	44,9	62,6	45,9
VSW_ZO_N_C	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	7,5	45,4	38,3	35,2	45,4	62,9	46,4
VSW_ZO_O_A	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	1,5	45,3	38,1	34,8	45,3	66,4	46,3
VSW_ZO_O_B	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	4,5	46,9	39,6	36,2	46,9	66,9	47,9
VSW_ZO_O_C	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	7,5	48,8	41,5	37,7	48,8	67,3	49,8
VSW_ZO_W_A	vrijstaande woning zuidoost westgevel	1,5	43,5	36,2	32,5	43,5	66,6	44,5
VSW_ZO_W_B	vrijstaande woning zuidoost westgevel	4,5	44,9	38,4	34,5	44,9	66,6	45,9
VSW_ZO_W_C	vrijstaande woning zuidoost westgevel	7,5	47,2	40,9	36,7	47,2	66,9	48,2
VSW_ZO_Z_A	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	1,5	45,9	39,2	35,3	45,9	67,7	46,9
VSW_ZO_Z_B	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	4,5	47,7	41,4	37,5	47,7	68,2	48,7
VSW_ZO_Z_C	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	7,5	50,2	43,7	39,4	50,2	68,8	51,2
VSW_ZW_A	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	1,5	46,4	39,8	36	46,4	69,7	47,4
VSW_ZW_B	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	4,5	48,5	42	38,1	48,5	69,9	49,5
VSW_ZW_C	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	7,5	50,2	43,7	39,7	50,2	70,1	51,2
VSW_ZW_N_A	vrijstaande woning zuidwest noordgevel	1,5	42,6	36,4	31,9	42,6	65,2	43,6
VSW_ZW_N_B	vrijstaande woning zuidwest noordgevel	4,5	44,5	38,5	34	44,5	65,1	45,5
VSW_ZW_N_C	vrijstaande woning zuidwest noordgevel	7,5	46	40	35,5	46	65,4	47
VSW_ZW_O_A	vrijstaande woning zuidwest oostgevel	1,5	44	37,3	34	44	64,7	45
VSW_ZW_O_B	vrijstaande woning zuidwest oostgevel	4,5	46,3	39,5	36	46,3	65,3	47,3
VSW_ZW_O_C	vrijstaande woning zuidwest oostgevel	7,5	47,9	41,1	36,9	47,9	65,3	48,9
VSW_ZW_W_A	vrijstaande woning zuidwest westgevel	1,5	46,8	39,7	35,4	46,8	69,1	47,8
VSW_ZW_W_B	vrijstaande woning zuidwest westgevel	4,5	48,3	41,6	37,6	48,3	69,2	49,3
VSW_ZW_W_C	vrijstaande woning zuidwest westgevel	7,5	49,2	42,7	38,4	49,2	69	50,2

overschrijding voorkeurswaarde

Bouwplan Oosteind 64 Papendrecht
Reserveringen Model De Staart

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	ruimte
S_75 (55)_	Oosteind 68 (Papendrecht)	5	44,6	43,2	42	52	3 dB

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Marge 3 dB
DW_O_N_	dijkwoning oost noordgevel	1,5	32,8	27,6	25	35	38
DW_O_N_	dijkwoning oost noordgevel	4,5	33,8	28,5	25,7	35,7	39
DW_O_N_	dijkwoning oost noordgevel	7,5	29,2	27,3	25,8	35,8	39
DW_O_O_	dijkwoning oost oostgevel	4,5	42,6	42,1	41	51	54,0
DW_O_O_	dijkwoning oost oostgevel	7,5	42,6	42,2	41,1	51,1	54,1
DW_O_W_	dijkwoning oost westgevel	4,5	41,3	36,6	34,5	44,5	48
DW_O_W_	dijkwoning oost westgevel	7,5	40,7	36,4	34,6	44,6	48
DW_O_Z_	dijkwoning oost zuidgevel	4,5	44,1	42,5	41,2	51,2	54,2
DW_O_Z_	dijkwoning oost zuidgevel	7,5	44,2	42,6	41,2	51,2	54,2
DW_W_N_	dijkwoning west noordgevel	1,5	35,3	33,8	32,6	42,6	46
DW_W_N_	dijkwoning west noordgevel	4,5	35,9	34,5	33,3	43,3	46
DW_W_N_	dijkwoning west noordgevel	7,5	29,2	27,3	25,8	35,8	39
DW_W_O_	dijkwoning west oostgevel	4,5	42,9	42,5	41,4	51,4	54,4
DW_W_O_	dijkwoning west oostgevel	7,5	42,6	42,2	41,1	51,1	54,1
DW_W_W_	dijkwoning west westgevel	4,5	40,7	36,5	34,7	44,7	48
DW_W_W_	dijkwoning west westgevel	7,5	40,7	36,4	34,5	44,5	48
DW_W_Z_	dijkwoning west zuidgevel	4,5	44,1	42,5	41,2	51,2	54,2
DW_W_Z_	dijkwoning west zuidgevel	7,5	44,2	42,6	41,2	51,2	54,2
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost noordgevel	1,5	28,7	27,2	25,6	35,6	39
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost noordgevel	4,5	29,2	27,7	26,1	36,1	39
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost noordgevel	7,5	30,6	29,1	27,6	37,6	41
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost oostgevel	1,5	40,9	40,5	39,2	49,2	52,2
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost oostgevel	4,5	42,2	41,8	40,6	50,6	53,6
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost oostgevel	7,5	42,3	41,9	40,7	50,7	53,7
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost westgevel	1,5	35,3	33,5	32,7	42,7	46
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost westgevel	4,5	36	34,3	33,4	43,4	46
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost westgevel	7,5	37,3	35,5	34,6	44,6	48
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	1,5	40,7	40,2	38,8	48,8	51,8
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	4,5	41,9	41,4	40	50	53,0
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	7,5	42,2	41,7	40,3	50,3	53,3
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest noordgevel	1,5	28,7	26,9	25,2	35,2	38
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest noordgevel	4,5	29,2	27,4	25,7	35,7	39
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest noordgevel	7,5	30,5	28,8	27,2	37,2	40
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest oostgevel	1,5	37,3	35,9	35,2	45,2	48
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest oostgevel	4,5	38,3	37	36,3	46,3	49
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest oostgevel	7,5	39,3	38	37,3	47,3	50
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest westgevel	1,5	37,3	32,5	30,6	40,6	44
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest westgevel	4,5	38,4	33,4	31,2	41,2	44
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest westgevel	7,5	38,9	34	31,7	41,7	45
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	1,5	37,4	34,6	30,9	41	44
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	4,5	38,5	35,5	31,8	41,8	45
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	7,5	39,2	36,5	33,2	43,2	46
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	1,5	38,5	38	36,5	46,5	50
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	4,5	39,6	39,2	37,8	47,8	50,8
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	7,5	39,7	39,1	38,5	48,5	51,5
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	1,5	40,7	40,1	38,8	48,8	51,8
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	4,5	41,9	41,4	40,1	50,1	53,1
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	7,5	41	40,5	38,8	48,8	51,8
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost westgevel	1,5	37,6	34,5	33	43	46
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost westgevel	4,5	38,4	35,3	33,7	43,7	47
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost westgevel	7,5	39	35,9	33,9	43,9	47
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	1,5	39,1	36,9	33	43	46
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	4,5	40,2	38,1	34	44	47
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	7,5	40,9	38,8	35,5	45,5	49
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	1,5	40,9	39,7	39,1	49,1	52,1
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	4,5	42,2	41	40,5	50,5	53,5

VSW_ZW_(vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	7,5	42,5	41,3	40,6	50,6	53,6
VSW_ZW_(vrijstaande woning zuidwest noordgevel	1,5	35,1	31,6	29,8	39,8	43
VSW_ZW_(vrijstaande woning zuidwest noordgevel	4,5	36,1	32,4	30,5	40,5	44
VSW_ZW_(vrijstaande woning zuidwest noordgevel	7,5	37,1	33,6	31,8	41,8	45
VSW_ZW_(vrijstaande woning zuidwest oostgevel	1,5	39,2	38,2	37,3	47,3	50
VSW_ZW_(vrijstaande woning zuidwest oostgevel	4,5	40,4	39,5	38,6	48,6	51,6
VSW_ZW_(vrijstaande woning zuidwest oostgevel	7,5	40,5	39,6	39	49	52,0
VSW_ZW_(vrijstaande woning zuidwest westgevel	1,5	37,7	33,6	32	42	45
VSW_ZW_(vrijstaande woning zuidwest westgevel	4,5	38,8	34,3	32,5	42,5	46
VSW_ZW_(vrijstaande woning zuidwest westgevel	7,5	38,4	33,9	31,8	41,8	45

overschrijding voorkeurswaarde

IV. BIJLAGE

Overzicht hogere grenswaarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	IT De Staart			IT Oosteind	
			Etmaal	Marge 3 dB	HW	Etmaal	HW
DW_O_N_	dijkwoning oost noordgevel	1,5	35	38,0		42,2	
DW_O_N_	dijkwoning oost noordgevel	4,5	35,7	38,7		43,8	
DW_O_N_	dijkwoning oost noordgevel	7,5	35,8	38,8		41,8	
DW_O_O_	dijkwoning oost oostgevel	4,5	51	54,0	54	48,9	
DW_O_O_	dijkwoning oost oostgevel	7,5	51,1	54,1	54	50,4	
DW_O_W_	dijkwoning oost westgevel	4,5	44,5	47,5		50,5	51
DW_O_W_	dijkwoning oost westgevel	7,5	44,6	47,6		51,7	52
DW_O_Z_	dijkwoning oost zuidgevel	4,5	51,2	54,2	54	52	52
DW_O_Z_	dijkwoning oost zuidgevel	7,5	51,2	54,2	54	53,4	53
DW_W_N_	dijkwoning west noordgevel	1,5	42,6	45,6		43,1	
DW_W_N_	dijkwoning west noordgevel	4,5	43,3	46,3		44,7	
DW_W_N_	dijkwoning west noordgevel	7,5	35,8	38,8		42,1	
DW_W_O_	dijkwoning west oostgevel	4,5	51,4	54,4	54	49,9	
DW_W_O_	dijkwoning west oostgevel	7,5	51,1	54,1	54	50,9	51
DW_W_W_	dijkwoning west westgevel	4,5	44,7	47,7		51,7	52
DW_W_W_	dijkwoning west westgevel	7,5	44,5	47,5		52,1	52
DW_W_Z_	dijkwoning west zuidgevel	4,5	51,2	54,2	54	53,3	53
DW_W_Z_	dijkwoning west zuidgevel	7,5	51,2	54,2	54	54,2	54
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost noordgevel	1,5	35,6	38,6		38,7	
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost noordgevel	4,5	36,1	39,1		39,4	
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost noordgevel	7,5	37,6	40,6		41,2	
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost oostgevel	1,5	49,2	52,2	52	46,2	
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost oostgevel	4,5	50,6	53,6	54	47,7	
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost oostgevel	7,5	50,7	53,7	54	49,2	
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost westgevel	1,5	42,7	45,7		43,6	
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost westgevel	4,5	43,4	46,4		44,7	
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost westgevel	7,5	44,6	47,6		46,8	
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	1,5	48,8	51,8	52	47,2	
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	4,5	50	53,0	53	48,3	
VSW_NO_	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	7,5	50,3	53,3	53	49,7	
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest noordgevel	1,5	35,2	38,2		38,2	
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest noordgevel	4,5	35,7	38,7		39,3	
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest noordgevel	7,5	37,2	40,2		41,4	
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest oostgevel	1,5	45,2	48,2		44	
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest oostgevel	4,5	46,3	49,3		45,8	
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest oostgevel	7,5	47,3	50,3		47,7	
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest westgevel	1,5	40,6	43,6		47,4	
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest westgevel	4,5	41,2	44,2		49,1	
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest westgevel	7,5	41,7	44,7		50,4	
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	1,5	41	44,0		47,2	
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	4,5	41,8	44,8		48,8	
VSW_NW_	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	7,5	43,2	46,2		50,5	51
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	1,5	46,5	49,5		44,5	
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	4,5	47,8	50,8	51	45,9	
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	7,5	48,5	51,5	52	46,4	
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	1,5	48,8	51,8	52	46,3	
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	4,5	50,1	53,1	53	47,9	
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	7,5	48,8	51,8	52	49,8	
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost westgevel	1,5	43	46,0		44,5	
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost westgevel	4,5	43,7	46,7		45,9	
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost westgevel	7,5	43,9	46,9		48,2	
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	1,5	43	46,0		46,9	
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	4,5	44	47,0		48,7	
VSW_ZO_	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	7,5	45,5	48,5		51,2	51
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	1,5	49,1	52,1	52	47,4	
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	4,5	50,5	53,5	54	49,5	
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	7,5	50,6	53,6	54	51,2	51
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest noordgevel	1,5	39,8	42,8		43,6	
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest noordgevel	4,5	40,5	43,5		45,5	
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest noordgevel	7,5	41,8	44,8		47	
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest oostgevel	1,5	47,3	50,3		45	
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest oostgevel	4,5	48,6	51,6	52	47,3	
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest oostgevel	7,5	49	52,0	52	48,9	
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest westgevel	1,5	42	45,0		47,8	
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest westgevel	4,5	42,5	45,5		49,3	
VSW_ZW_	vrijstaande woning zuidwest westgevel	7,5	41,8	44,8		50,2	

V. BIJLAGE

Rekenresultaten cumulatie geluidbeleid

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte					Wegen		Industrierterreinen		VL	IL	L*VL	L*IL	Lcum	LIL,CUM		
					Ketelweg	Zuidkil	Oosteind	Oostkil	Alle wegen	De Staart	Oosteind	Lden	Letm							
					Lden	Lden	Lden	Lden	Lden [dB]	Letm [dB(A)]	Letm [dB(A)]	dB	dB(A)			dB	dB	dB	dB	
					Inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh				Ex aftrek		Incl 3 dB	Incl 1 dB	Incl aftrek	DS+OE						
DW_O_N_A	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	1,5	25,9	21,7	17,4	30,8	37,5	38,0	42,2		32,5	43,6	32,5	44,6	44,9	43,9		
DW_O_N_B	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	4,5	26,9	16,5	18,7	30,7	37,5	38,7	43,8		32,5	45,0	32,5	46,0	46,2	45,2		
DW_O_N_C	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	7,5	27,1	21,7	18,8	31,4	38,2	38,8	41,8		33,2	43,6	33,2	44,6	44,9	43,9		
DW_O_O_B	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	4,5	30,2	12,4	34,1	32,4	42,3	54,0	48,9		37,3	55,2	37,3	56,2	56,2	55,2		
DW_O_O_C	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	7,5	31,9	16,3	33,9	32,5	42,7	54,1	50,4		37,7	55,6	37,7	56,6	56,7	55,7		
DW_O_W_B	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	4,5	36,8	25,5	35,1	25,2	44,4	47,5	50,5		39,4	52,3	39,4	53,3	53,4	52,4		
DW_O_W_C	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	7,5	37,6	27	35	26,2	44,9	47,6	51,7		39,9	53,1	39,9	54,1	54,3	53,3		
DW_O_Z_B	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	4,5	37,2	6,3	40,4	9,2	47,1	54,2	52,0		42,1	56,2	42,1	57,2	57,4	56,4		
DW_O_Z_C	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	7,5	38,3	13,9	39,9	17	47,2	54,2	53,4		42,2	56,8	42,2	57,8	57,9	56,9		
DW_W_N_A	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	1,5	28,7	27,4	17	26,9	37,6	45,6	43,1		32,6	47,5	32,6	48,5	48,6	47,6		
DW_W_N_B	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	4,5	29,5	29,9	18,3	26	38,7	46,3	44,7		33,7	48,6	33,7	49,6	49,7	48,7		
DW_W_N_C	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	7,5	29,6	30,4	18,4	27,4	39,2	38,8	42,1		34,2	43,8	34,2	44,8	45,1	44,1		
DW_W_O_B	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	4,5	34,8		35	27,4	43,3	54,4	49,9		38,3	55,7	38,3	56,7	56,8	55,8		
DW_W_O_C	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	7,5	35,7		34,8	28,5	43,7	54,1	50,9		38,7	55,8	38,7	56,8	56,9	55,9		
DW_W_W_B	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	4,5	36,6	29,9	36,4	21,1	45	47,7	51,7		40	53,2	40,0	54,2	54,3	53,3		
DW_W_W_C	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	7,5	37,2	30,6	36,1	22,6	45,3	47,5	52,1		40,3	53,4	40,3	54,4	54,6	53,6		
DW_W_Z_B	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	4,5	38	7,1	41,4	-2,2	48,1	54,2	53,3		43,1	56,8	43,1	57,8	57,9	56,9		
DW_W_Z_C	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	7,5	38,9	14,6	40,8	15,1	48	54,2	54,2		43	57,2	43,0	58,2	58,3	57,3		
VS_W_NO_N_A	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,22	427055,45	1,5	21,4	30,2	7,5	34,4	40,9	38,6	38,7		35,9	41,7	35,9	42,7	43,5	42,5		
VS_W_NO_N_B	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,22	427055,45	4,5	21,9	30,8	9	34,9	41,5	39,1	39,4		36,5	42,3	36,5	43,3	44,1	43,1		
VS_W_NO_N_C	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,22	427055,45	7,5	22,3	30,9	9,1	35,5	41,9	40,6	41,2		36,9	43,9	36,9	44,9	45,6	44,6		
VS_W_NO_O_A	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	1,5	23,3	25,9	17,7	32,5	38,9	52,2	46,2		33,9	53,2	33,9	54,2	54,2	53,2		
VS_W_NO_O_B	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	4,5	28,6	26,4	21,5	32,8	40,1	53,6	47,7		35,1	54,6	35,1	55,6	55,6	54,6		
VS_W_NO_O_C	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	7,5	29,4	-3,2	22,6	34,3	40,8	53,7	49,2		35,8	55,0	35,8	56,0	56,1	55,1		
VS_W_NO_W_A	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	1,5	25	31,2	12,3	30,1	39,3	45,7	43,6		34,3	47,8	34,3	48,8	48,9	47,9		
VS_W_NO_W_B	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	4,5	28,7	31,9	14,5	30,8	40,5	46,4	44,7		35,5	48,6	35,5	49,6	49,8	48,8		
VS_W_NO_W_C	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	7,5	30,2	32,2	15,8	31,6	41,2	47,6	46,8		36,2	50,2	36,2	51,2	51,4	50,4		
VS_W_NO_Z_A	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	1,5	24,9	25	18,5	21,3	34,2	51,8	47,2		29,2	53,1	29,2	54,1	54,1	53,1		
VS_W_NO_Z_B	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	4,5	30,5	25,3	22,1	22,4	37,6	53,0	48,3		32,6	54,3	32,6	55,3	55,3	54,3		
VS_W_NO_Z_C	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	7,5	32,4	26,1	22,7	23,9	39,1	53,3	49,7		34,1	54,9	34,1	55,9	55,9	54,9		
VS_W_NW_N_A	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,55	427055,91	1,5	17,1	31,4	5,8	32,4	40	38,2	38,2		35	41,2	35,0	42,2	43,0	42,0		
VS_W_NW_N_B	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,55	427055,91	4,5	17,7	31,6	6,5	33,2	40,6	38,7	39,3		35,6	42,0	35,6	43,0	43,7	42,7		
VS_W_NW_N_C	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,55	427055,91	7,5	18,3	32	6,1	34	41,2	40,2	41,4		36,2	43,9	36,2	44,9	45,4	44,4		
VS_W_NW_O_A	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	1,5	25,9	26,4	18,2	31	38,3	48,2	44,0		33,3	49,6	33,3	50,6	50,7	49,7		
VS_W_NW_O_B	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	4,5	33,2	26,6	20,6	32,6	41,6	49,3	45,8		36,6	50,9	36,6	51,9	52,0	51,0		
VS_W_NW_O_C	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	7,5	33,9	26,8	21,1	33,4	42,2	50,3	47,7		37,2	52,2	37,2	53,2	53,3	52,3		
VS_W_NW_W_A	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	1,5	28,1	31,6	18,8	27,3	39,3	43,6	47,4		34,3	48,9	34,3	49,9	50,0	49,0		
VS_W_NW_W_B	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	4,5	34,2	31,7	21,6	28,1	41,9	44,2	49,1		36,9	50,3	36,9	51,3	51,5	50,5		
VS_W_NW_W_C	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	7,5	34,5	32,7	22	28,9	42,5	44,7	50,4		37,5	51,4	37,5	52,4	52,6	51,6		
VS_W_NW_Z_A	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	1,5	25,6		17,2	7,8	31,2	44,0	47,2		26,2	48,9	26,2	49,9	49,9	48,9		
VS_W_NW_Z_B	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	4,5	30,7	-0,4	20,2	12,1	36,1	44,8	48,8		31,1	50,3	31,1	51,3	51,3	50,3		
VS_W_NW_Z_C	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	7,5	32,6	21	20,9	19,1	38,4	46,2	50,5		33,4	51,9	33,4	52,9	52,9	51,9		
VS_W_ZO_N_A	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,26	427039,90	1,5	25,3	29	14,2	28,4	37,7	49,5	44,5		32,7	50,7	32,7	51,7	51,7	50,7		
VS_W_ZO_N_B	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,26	427039,90	4,5	26,9	28,1	14,7	29,1	38	50,8	45,9		33	52,0	33,0	53,0	53,1	52,1		
VS_W_ZO_N_C	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,26	427039,90	7,5	25,8	29,1	14,2	30,6	38,8	51,5	46,4		33,8	52,7	33,8	53,7	53,7	52,7		
VS_W_ZO_O_A	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	1,5	24,4	27,2	20,7	23,3	35,5	51,8	46,3		30,5	52,9	30,5	53,9	53,9	52,9		
VS_W_ZO_O_B	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	4,5	29,4	-11,3	23,1	23,3	36,1	53,1	47,9		31,1	54,2	31,1	55,2	55,3	54,3		
VS_W_ZO_O_C	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	7,5	31	7,1	23,4	24,9	37,5	51,8	49,8		32,5	53,9	32,5	54,9	54,9	53,9		
VS_W_ZO_W_A	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	1,5	24,7	20,8	22,5	27,7	35,7	46,0	44,5		30,7	48,3	30,7	49,3	49,4	48,4		
VS_W_ZO_W_B	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	4,5</																

VI. BIJLAGE
Rekenresultaten cumulatie Bouwbesluit

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Ketelweg	Zuidkil	Oosteind	Oostkil	Wegen	Industrieterreinen		VL	IL	L*VL	L*IL	Lcum
					Lden	Lden	Lden	Lden	Alle wegen	De Staart	Oosteind	Lden	Letm	Lden	Lden	Lden
						Inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh			Ex aftrek	Lden [dB]	Lden [dB(A)]	Ex aftrek	DS+OE			Ex aftrek
DW_O_N_A	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	1,5	25,9	21,7	17,4	30,8	37,5	38,7	43,8	37,5	43,6	37,5	44,6	45,4
DW_O_N_B	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	4,5	26,9	16,5	18,7	30,7	37,5	38,7	43,8	37,5	45,0	37,5	46,0	46,5
DW_O_N_C	dijkwoning oost noordgevel	109307,78	427011,89	7,5	27,1	21,7	18,8	31,4	38,2	38,8	41,8	38,2	43,6	38,2	44,6	45,5
DW_O_O_B	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	4,5	30,2	12,4	34,1	32,4	42,3	54	48,9	42,3	55,2	42,3	56,2	56,3
DW_O_O_C	dijkwoning oost oostgevel	109315,78	427008,29	7,5	31,9	16,3	33,9	32,5	42,7	54,1	50,4	42,7	55,6	42,7	56,6	56,8
DW_O_W_B	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	4,5	36,8	25,5	35,1	25,2	44,4	47,5	50,5	44,4	52,3	44,4	53,3	53,8
DW_O_W_C	dijkwoning oost westgevel	109300,58	427008,56	7,5	37,6	27	35	26,2	44,9	47,6	51,7	44,9	53,1	44,9	54,1	54,6
DW_O_Z_B	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	4,5	37,2	6,3	40,4	9,2	47,1	54,2	52	47,1	56,2	47,1	57,2	57,6
DW_O_Z_C	dijkwoning oost zuidgevel	109308,17	427004,22	7,5	38,3	13,9	39,9	17	47,2	54,2	53,4	47,2	56,8	47,2	57,8	58,2
DW_W_N_A	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	1,5	28,7	27,4	17	26,9	37,6	45,6	43,1	37,6	47,5	37,6	48,5	48,9
DW_W_N_B	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	4,5	29,5	29,9	18,3	26	38,7	46,3	44,7	38,7	48,6	38,7	49,6	49,9
DW_W_N_C	dijkwoning west noordgevel	109281,61	427012,76	7,5	29,6	30,4	18,4	27,4	39,2	38,8	42,1	39,2	43,8	39,2	44,8	45,8
DW_W_O_B	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	4,5	34,8		35	27,4	43,3	54,4	49,9	43,3	55,7	43,3	56,7	56,9
DW_W_O_C	dijkwoning west oostgevel	109289,14	427008,33	7,5	35,7		34,8	28,5	43,7	54,1	50,9	43,7	55,8	43,7	56,8	57,0
DW_W_W_B	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	4,5	36,6	29,9	36,4	21,1	45	47,7	51,7	45	53,2	45,0	54,2	54,7
DW_W_W_C	dijkwoning west westgevel	109273,98	427009,00	7,5	37,2	30,6	36,1	22,6	45,3	47,5	52,1	45,3	53,4	45,3	54,4	54,9
DW_W_Z_B	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	4,5	38	7,1	41,4	-2,2	48,1	54,2	53,3	48,1	56,8	48,1	57,8	58,2
DW_W_Z_C	dijkwoning west zuidgevel	109281,06	427005,08	7,5	38,9	14,6	40,8	15,1	48	54,2	54,2	48	57,2	48,0	58,2	58,6
VS_W_NO_N_A	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,22	427055,45	1,5	21,4	30,2	7,5	34,4	40,9	38,6	38,7	40,9	41,7	40,9	42,7	44,9
VS_W_NO_N_B	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,22	427055,45	4,5	21,9	30,8	9	34,9	41,5	39,1	39,4	41,5	42,3	41,5	43,3	45,5
VS_W_NO_N_C	vrijstaande woning noordoost noordgevel	109315,22	427055,45	7,5	22,3	30,9	9,1	35,5	41,9	40,6	41,2	41,9	43,9	41,9	44,9	46,7
VS_W_NO_O_A	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	1,5	23,3	25,9	17,7	32,5	38,9	52,2	46,2	38,9	53,2	38,9	54,2	54,3
VS_W_NO_O_B	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	4,5	28,6	26,4	21,5	32,8	40,1	53,6	47,7	40,1	54,6	40,1	55,6	55,7
VS_W_NO_O_C	vrijstaande woning noordoost oostgevel	109318,47	427049,73	7,5	29,4	-3,2	22,6	34,3	40,8	53,7	49,2	40,8	55,0	40,8	56,0	56,1
VS_W_NO_W_A	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109309,42	427051,42	1,5	25	31,2	12,3	30,1	39,3	45,7	43,6	39,3	47,8	39,3	48,8	49,2
VS_W_NO_W_B	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	4,5	28,7	31,9	14,5	30,8	40,5	46,4	44,7	40,5	48,6	40,5	49,6	50,1
VS_W_NO_W_C	vrijstaande woning noordoost westgevel	109309,42	427051,42	7,5	30,2	32,2	15,8	31,6	41,2	47,6	46,8	41,2	50,2	41,2	51,2	51,6
VS_W_NO_Z_A	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	1,5	24,9	25	18,5	21,3	34,2	51,8	47,2	34,2	53,1	34,2	54,1	54,1
VS_W_NO_Z_B	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	4,5	30,5	25,3	22,1	22,4	37,6	53	48,3	37,6	54,3	37,6	55,3	55,3
VS_W_NO_Z_C	vrijstaande woning noordoost zuidgevel	109313,20	427045,45	7,5	32,4	26,1	22,7	23,9	39,1	53,3	49,7	39,1	54,9	39,1	55,9	56,0
VS_W_NW_N_A	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,55	427055,91	1,5	17,1	31,4	5,8	32,4	40	38,2	38,2	40	41,2	40,0	42,2	44,3
VS_W_NW_N_B	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,55	427055,91	4,5	17,7	31,6	6,5	33,2	40,6	38,7	39,3	40,6	42,0	40,6	43,0	45,0
VS_W_NW_N_C	vrijstaande woning noordwest noordgevel	109291,55	427055,91	7,5	18,3	32	6,1	34	41,2	40,2	41,4	41,2	43,9	41,2	44,9	46,4
VS_W_NW_O_A	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	1,5	25,9	26,4	18,2	31	38,3	48,2	44	38,3	49,6	38,3	50,6	50,8
VS_W_NW_O_B	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	4,5	33,2	26,6	20,6	32,6	41,6	49,3	45,8	41,6	50,9	41,6	51,9	52,3
VS_W_NW_O_C	vrijstaande woning noordwest oostgevel	109295,03	427050,02	7,5	33,9	26,8	21,1	33,4	42,2	50,3	47,7	42,2	52,2	42,2	53,2	53,5
VS_W_NW_W_A	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	1,5	28,1	31,6	18,8	27,3	39,3	43,6	47,4	39,3	48,9	39,3	49,9	50,3
VS_W_NW_W_B	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	4,5	34,2	31,7	21,6	28,1	41,9	44,2	49,1	41,9	50,3	41,9	51,3	51,8
VS_W_NW_W_C	vrijstaande woning noordwest westgevel	109285,97	427051,64	7,5	34,5	32,7	22	28,9	42,5	44,7	50,4	42,5	51,4	42,5	52,4	52,9
VS_W_NW_Z_A	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	1,5	25,6		17,2	7,8	31,2	44	47,2	31,2	48,9	31,2	49,9	50,0
VS_W_NW_Z_B	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	4,5	30,7	-0,4	20,2	12,1	36,1	44,8	48,8	36,1	50,3	36,1	51,3	51,4
VS_W_NW_Z_C	vrijstaande woning noordwest zuidgevel	109289,48	427045,92	7,5	32,6	21	20,9	19,1	38,4	46,2	50,5	38,4	51,9	38,4	52,9	53,0
VS_W_ZO_N_A	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,26	427039,90	1,5	25,3	29	14,2	28,4	37,7	49,5	44,5	37,7	50,7	37,7	51,7	51,9
VS_W_ZO_N_B	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,26	427039,90	4,5	26,9	28,1	14,7	29,1	38	50,8	45,9	38	52,0	38,0	53,0	53,2
VS_W_ZO_N_C	vrijstaande woning zuidoost noordgevel	109307,26	427039,90	7,5	25,8	29,1	14,2	30,6	38,8	51,5	46,4	38,8	52,7	38,8	53,7	53,8
VS_W_ZO_O_A	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	1,5	24,4	27,2	20,7	23,3	35,5	51,8	46,3	35,5	52,9	35,5	53,9	53,9
VS_W_ZO_O_B	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	4,5	29,4	-11,3	23,1	23,3	36,1	53,1	47,9	36,1	54,2	36,1	55,2	55,3
VS_W_ZO_O_C	vrijstaande woning zuidoost oostgevel	109310,02	427034,98	7,5	31	7,1	23,4	24,9	37,5	51,8	49,8	37,5	53,9	37,5	54,9	55,0
VS_W_ZO_W_A	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	1,5	24,7	20,8	22,5	27,7	35,7	46	44,5	35,7	48,3	35,7	49,3	49,5
VS_W_ZO_W_B	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	4,5	28,9	25,7	24,1	28,4	38,2	46,7	45,9	38,2	49,3	38,2	50,3	50,6
VS_W_ZO_W_C	vrijstaande woning zuidoost westgevel	109301,87	427036,11	7,5	30,9	28,1	24,2	29,2	39,8	46,9	48,2	39,8	50,6	39,8	51,6	51,9
VS_W_ZO_Z_A	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	1,5	28,9	14,9	25,4	27,8	37,4	46	46,9	37,4	49,5	37,4	50,5	50,7
VS_W_ZO_Z_B	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	4,5	35,1	19,3	27,3	28,8	41,6	47	48,7	41,6	50,9	41,6	51,9	52,3
VS_W_ZO_Z_C	vrijstaande woning zuidoost zuidgevel	109304,91	427031,10	7,5	36	20,9	27,4	29	42,3	48,5	51,2	42,3	53,1	42,3	54,1	54,3
VS_W_ZW_A	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	1,5	28,8	23,6	26	14,9	36,5	52,1	47,4	36,5	53,4	36,5	54,4	54,4
VS_W_ZW_B	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	4,5	35	27,1	27,5	15,3	41,3	53,5	49,5	41,3	55,0	41,3	56,0	56,1
VS_W_ZW_C	vrijstaande woning zuidwest zuidgevel	109288,60	427030,46	7,5	35,9	27,8	27,5	18,8	42,1	53,6	51,2	42,1	55,6	42,1	56,6	56,7
VS_W_ZW_N_A	vrijstaande woning zuidwest noordgevel	109290,25	427039,50	1,5	21,3	29,4	8,6	22,1	35,7	42,8	43,6	35,7	46,2	35,7	47,2	47,5
VS_W_ZW_N_B	vrijstaande woning zuidwest noordgevel	109290,25	427039,50	4,5	23,3	29,5	10,4	22,9	36,2	43,5	45,5	36,2	47,6	36,2	48,6	48,9
VS_W_ZW_N_C	vrijstaande woning zuidwest noordgevel	109290,25	427039,50	7,5	25,4	30,2	12	26,5	37,7	44,8	47	37,7	49,0	37,7	50,0	50,3
VS_W_ZW_O_A	vrijstaande woning zuidwest oostgevel	109293,49	427034,49	1,5	27,3	11,8	24,5	30,5	37,9	50,3	45	37,9	51,4	37,9	52,4	52,6
VS_W_ZW_O_B	vrijstaande woning zuidwest oostgevel	109293,49	427034,49	4,5	33,4	15,1	25,6	30,9	40,8	51,6	47,3	40,8	53,0	40,8	54,0	54,2
VS_W_ZW_O_C	vrijstaande woning zuidwest oostgevel	109293,49	427034,49	7,5	34	21,6	25,7	31,9	41,6	52	48,9	41,6	53,7	41,6	54,7	54,9
VS_W_ZW_W_A	vrijstaande woning zuidwest westgevel	109285,55	427036,31	1,5	27,7	30,4	22	23,3	38,1	45	47,8	38,1	49,6	38,1	50,6	50,9
VS_W_ZW_W_B	vrijstaande woning zuidwest westgevel	109285,55	427036,31	4,5	32,2	31,7	23,5	23,8	40,6	45,5	49,3	40,6	50,8	40,6	51,8	52,1
VS_W_ZW_W_C	vrijstaande woning zuidwest westgevel	109285,55	427036,31	7,5	33	32,3	23,7	25,1	41,3	44,8	50,2	41,3	51,3	41,3	52,3	52,6

Maximum 58,6