

Retouradres: Aanslagsweg 22, 7622 LD Borne

Verwelius Projectontwikkeling B.V.

t.a.v. de heer G. Greebe

Postbus 323

1270 AH HUIZEN

datum 5 juni 2018

Ons kenmerk B10.16.104-RM

projectnummer 16104

project Westzijde te Zaandam

Onderwerp Wegverkeerslawaaai akoestisch onderzoek

Geachte heer Greebe,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaaai ter plaatse van de gevels van de te bouwen woningen en appartementen gelegen aan de Westzijde te Zaandam.

Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

1 Inleiding

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer op de Westzijde, de Vincent van Goghweg en de Prins Bernhardbrug. In bijlage 1 zijn de figuren, ligging van de beoordelingspunten en wegen opgenomen.

Het voornemen is ter plaatse van een braakliggend terrein een 124 tal woningen te realiseren.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting, als gevolg van het wegverkeer, ter plaatse van het te bouwen woningen en appartementen.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, zoals beschreven in het 'Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012.

Het onderzoek zal zich richten op het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaaai op de Westzijde, de Vincent van Goghweg en de Prins Bernhardbrug ter plaatse van de te bouwen woningen in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

2 Wetgeving Wegverkeer

In Zaanstad wordt maximaal ontheffing verleend tot de uit de Ruimtelijke Milieuvisie afkomstige basiskwaliteit- en ambitiewaarden. Bij een geluidbelasting hoger dan de basiskwaliteit-/ambitiewaarde, doch lager dan de wettelijk vastgestelde maximale grenswaarde wordt alleen gemotiveerd ontheffing verleend. Voor woningen of andere geluidgevoelige objecten die zijn gelegen langs stroom- en gebiedsontsluitingswegen gelden geen gemeentelijke basiskwaliteit-/ambitiewaarden, waardoor de maximum grenswaarden gelden, zoals vermeld in de Wgh. Het plangebied ligt langs een stroomweg en een gebiedsontsluitingsweg, te weten respectievelijk Westzijde en de Vincent van Goghweg.

In de Wgh worden twee grenswaarden gesteld ten aanzien van wegverkeerslawaaï, de zogenaamde voorkeursgrenswaarde en de maximaal te verlenen ontheffingswaarde.

In onderstaande tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de grenswaarden die voor het plan van toepassing zijn.

Tabel 1. Overzicht grenswaarden wegverkeerslawaaï.

	aanwezige weg binnenstedelijk	
	voorkeursgrenswaarde	maximaal te verlenen ontheffingswaarde
nieuwe woningen en appartementen	48 dB [artikel 82 lid 1 Wgh]	63 dB [artikel 83 lid 2 Wgh]

Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, maar niet van de maximale ontheffingswaarde, kan een hogere waarde worden vastgesteld door Burgemeester en Wethouders (hierna te noemen: B&W). Wanneer ook de maximaal te verlenen ontheffingswaarde wordt overschreden is in principe geen bouw van appartementen mogelijk tenzij deze worden voorzien van dove gevels of afscherpende voorzieningen.

Aftrek conform artikel 110g Wgh

Op de berekende geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï mag, conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, een correctie worden toegepast. Zoals omschreven in artikel 3.6 van het RMG 2006 is de te hanteren aftrek 5 dB voor wegen waar de representatief te achten snelheid lager is dan 70 km/uur en 2 dB voor wegen waar een representatief te achten snelheid gelijk aan of hoger is dan 70 km/uur. Voor de onderzochte wegen is een aftrek van 5 dB toegepast. Deze aftrek mag alleen worden toegepast bij toetsing aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

Hogere waarden

Hogere waarden worden alleen verleend bij ruimtelijke ontwikkelingen die voldoen aan zogenaamde ontheffingscriteria.

- De Wet geeft een aantal hoofdcriteria (overwegingen) voor het mogen toepassen van de hogere waarde: er moet onderzoek gedaan zijn waaruit blijkt dat de hogere waarde noodzakelijk is om het plan mogelijk te maken;
- Uit het onderzoek moet blijken dat maatregelen (bronmaatregelen, overdrachtsmaatregelen en/of maatregelen bij de ontvanger) om te voldoen aan de voorkeursgrenswaarde niet doeltreffend zijn (bezwaren van stedenbouwkundige-, verkeerskundige-, vervoerskundige-, landschappelijke- of financiële aard).
- In het Actieplan geluid 2013 – 2018 en beleidsregel hogere waarde van de gemeente Zaanstad is aangegeven dat bij appartementenflats als voorwaarde wordt gesteld dat ter plaatse van tenminste één buitengevel de te openen delen (ramen en/of deuren maar geen suskasten) geluidsluw moeten worden uitgevoerd.
- Wanneer het onderzoek plaatsvindt op grond van de Wet geluidhinder en de bronsoort het wegverkeer betreft, moet bovendien worden bedacht dat in de bijdrage van de wegverkeersbron aan het cumulatieve niveau geen rekening is gehouden met de aftrek op grond van artikel 110g van de Wet geluidhinder. In het geval van een onderzoek aan een wegverkeersbron op grond van de Wet geluidhinder ligt vergelijking met de normering voor wegverkeer in de Wet geluidhinder, die betrekking heeft op de geluidbelasting waarop wel de aftrek is toegepast, daarom minder voor de hand. Bij de berekening van de gecumuleerde geluidbelasting wordt voor het wegverkeerslawaai de correctie ingevolge art. 110G van de Wet geluidhinder niet toegepast.
De maximaal toegestane hogere waarde als gevolg van het maatgevende wegverkeerslawaai voor nieuwe woningen bedraagt ongecorrigeerd 68 dB. Er is in dit geval nog sprake van een aanvaardbare geluidbelasting, indien de cumulatieve geluidbelasting als gevolg van het weg- en railverkeerslawaai en het industrielawaai niet hoger is dan 71 dB.

Bouwbesluit

Aangezien het bouwbesluit op basis van rechtens verkregen niveau de aanwezige geluidbelasting accepteert als een gegeven mits er geen wijzigingen in de gevel optreden.

Omdat het om een transformatie gaat, is de bepaling van de karakteristieke geluidwering (GA,k) niet aan de orde. Echter het binnenniveau dient bepaald te worden om te beoordelen of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Gestreefd dient te worden naar een binnenniveau van 33 dB.

3 Bepaling geluidbelasting wegverkeerslawaaï

Wegverkeergegevens

De verkeersgegevens van de geluidrelevante wegen zijn afkomstig van verkeerstellingen aangeleverd door de gemeente Zaanstad geldig voor het jaar 2028. De intensiteiten die zijn opgegeven betreffen voor een weekdag. De gehanteerde verkeersgegevens zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersintensiteiten zijn in tabel 2 opgenomen. In tabel 3 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Het aangeleverde verkavelingsplan NUON-locatie Zaandam mail d.d. 8 januari 2018 is als uitgangspunt gehanteerd.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en verdelingen voor het jaar 2028

Wegen	Procentuele verdeling aantal motorvoertuigen						
	Dag,- avond- en nachtuur			Motor- voertuigen	Lichte voertuigen	Middelzware voertuigen	Zware voertuigen
	d	a	n	d - a - n	d - a - n	d - a - n	d - a - n
Westzijde t.h.v. bouwlocatie	6,5	3,7	0,9	1,6 - 1,4 - 1,5	95,1 - 97,2 - 94,4	2,1 - 2,1 - 2,6	4,6 - 3,7 - 7,2
Westzijde westelijk	6,6	3,6	0,8	1,7 - 1,4 - 1,5	95,7 - 97,3 - 94,5	2,0 - 1,1 - 3,0	0,6 - 0,1 - 0,9
Vincent van Goghweg zu	6,8	3,2	0,7	1,6 - 1,4 - 1,4	90,2 - 95,1 - 85,4	4,2 - 2,4 - 7,1	4,0 - 1,2 - 6,1
Vincent van Goghweg no	6,6	3,0	1,1	1,6 - 1,4 - 1,5	94,0 - 96,6 - 93,9	2,3 - 1,4 - 2,6	2,1 - 0,6 - 2,1
Prins Bernhardbrug 2 rijbanen	6,5	3,5	1,0	1,6 - 1,4 - 1,5	94,1 - 97,3 - 94,0	2,2 - 0,8 - 2,3	2,0 - 0,5 - 2,1

Tabel 3: Verkeersgegevens

	Westzijde		Vincent van Goghweg		Prins Bernhardbrug
	t.h.v. plan	west	zuidbaan	noordbaan	2 rijbanen
Etmaalintensiteit [mvt/dag]	10.230	4.888	6.825	6.660	20.516 (totaal)
Snelheid	50 km/uur		50 km/uur		50 km/uur
Wegdekhoogte	0 meter		0 meter		0 meter, oplopend
Wegdektype	Klinker in keperverb / Referentie.	Klinker in keperverb / Referentie.	Referentiewegdek		Referentiewegdek

Voor de toetsing is de geluidbelasting op de gevels berekend inclusief aftrek volgens artikel 110[§] van de Wet geluidhinder. Deze aftrek bedraagt 5 dB voor wegen met een snelheid lager dan 70 km/uur en 2 dB voor wegen met een snelheid hoger of gelijk aan 70 km/uur. In het onderhavig onderzoek draagt de aftrek voor de Westzijde, de Vincent van Goghweg en de Prins Bernhardbrug 5 dB.

Resultaten

Ter plaatse van de gevels van de toekomstige woningen en appartementen zijn beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. De beoordelingshoogte zijn op 1,5 meter boven de verdiepingsvloer gelegen variërend van 3,8m tot maximaal 35,1m. In bijlage 1 zijn ter verduidelijking blokken aangegeven. De wegen zijn ingevoerd als harde bodem. Er is voor het gehele model gerekend met een bodemfactor van 0 (akoestisch hard). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaï voor toetsing Wgh

De rekenresultaten, inclusief 5 dB aftrek ex artikel 110[§] Wgh, zijn opgenomen in bijlage 3.1 tot en met 3.3. In tabel 4 is, op verzoek van de gemeente de hoogste waarde per bouwblok gegeven.

 Tabel 4 Hoogste geluidbelasting inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110[§] Wgh.

Bouwblok	Hoogste Geluidbelasting Lden [dB]
A	63
B	63
C	63

In de onderstaande tabel 5, 6 en 7 zijn de berekeningsresultaten per weg, incl. 5 dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, in samenvatting gegeven. In bijlage 3.1 is een totale overzicht van tabel 5 gegeven.

Tabel 5: Geluidbelasting Westzijde inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110§ Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting Lden [dB], Westzijde							
	Hoogte							
	3,8 m	7,1 m	10,6 m	14,1 m	17,6 m	21,1 m	24,6 m	28,1 m
07 zuidoostgevel 1 ^e deel blok A	59	59	58	58	58	58	57	56
12 zuidgevel 1 ^e deel blok A	61	61	60	60	60	59	58	57
25 zuidgevel 3 ^e deel blok A	63	62	62	62	61	60	59	58
26 noordwestgevel 3 ^e d Blok A	58	58	58	58	57	56	55	55
37 zuidgevel 1 ^e deel blok B	61	60	60	-	-	-	-	-
40 zuidwestgevel 1 ^e deel blok B	63	63	62	-	-	-	-	-
43 zuidwestgevel 2 ^e deel blok B	63	63	62	-	-	-	-	-
44 zuidwestgevel 2 ^e deel blok B	63	63	62	-	-	-	-	-
45 zuidwestgevel 2 ^e deel blok B	63	63	62	-	-	-	-	-
46 zuidwestgevel 2 ^e deel blok B	63	63	62	-	-	-	-	-
47 zuidwestgevel 2 ^e deel blok B	63	63	62	-	-	-	-	-
48 zuidwestgevel 2 ^e deel blok B	63	63	62	-	-	-	-	-
55 westgevel woning blok C	63	63	-	-	-	-	-	-
56 noordgevel woning blok C	60	60	-	-	-	-	-	-
60 zuidgevel woning blok C	60	60	-	-	-	-	-	-

■ Overschrijding van de 48 dB L_{den}.

Uit de rekenresultaten en tabel 5 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB als gevolg van het wegverkeer op de Westzijde ter plaatse van vele appartementen en woningen wordt overschreden. Er dienen hogere grenswaarde aangevraagd te worden voor deze toekomstige appartementen en woningen.

In bijlage 3 is een totaal overzicht gegeven van de rekenresultaten waar tevens is aangegeven of er overschrijdingen plaatsvinden.

Tabel 6: Geluidbelasting Vincent van Goghweg inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110§ Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting Lden [dB], Vincent van Goghweg							
	Hoogte							
	3,8 m	7,1 m	10,6 m	14,1 m	17,6 m	21,1 m	24,6 m	28,1 m
01 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	52	52	52	52	52	52	52	52
02 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	50	51	51	51	51	51	51	51
03 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	50	50	51	51	51	51	50	50
04 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	48	50	50	50	50	50	50	50
05 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	48	48	49	49	49	49	59	50
06 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	47	48	48	48	49	49	49	48
12 zuidgevel 1 ^e deel blok A	51	52	52	52	52	52	51	51

■ Overschrijding van de 48 dB L_{den}.

Uit de rekenresultaten en tabel 6 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB als gevolg van het wegverkeer op de Vincent van Goghweg wordt overschreden ter plaatse van de bovenstaande appartementen. Dit betreffen appartementen die zijn gelegen aan de noordwestzijde en een deel van de zuidzijde van het 1^e deel blok A.

Hiervoor dienen hogere grenswaarde aangevraagd te worden voor deze toekomstige appartementen.

Ter plaatse van de overige beoordelingspunten vindt er geen overschrijding plaats.

Tabel 7: Geluidbelasting Prins Bernhardbrug inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110§ Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting Lden [dB], Prins Bernhardbrug							
	Hoogte							
	3,8 m	7,1 m	10,6 m	14,1 m	17,6 m	21,1 m	24,6 m	28,1 m
01 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	59	59	59	58	58	58	58	57
02 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	59	59	59	59	59	58	58	57
03 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	59	59	59	59	59	58	58	58
04 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	59	59	59	59	59	58	58	58
05 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	59	59	59	59	59	59	58	58
06 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	59	59	59	59	59	59	58	58
12 zuidgevel 1 ^e deel blok A	52	52	52	51	51	50	50	49
18 noordgevel 1 ^e deel blok A	55	55	55	55	55	55	55	54
19 noordgevel 2 ^e deel blok A	53	54	54	54	54	54	53	53
20 noordgevel 2 ^e deel blok A	52	53	53	53	53	53	52	52
21 noordgevel 2 ^e deel blok A	52	52	52	52	52	52	52	52
22 noordgevel 2 ^e deel blok A	51	51	52	52	51	51	51	51
23 noordgevel 2 ^e deel blok A	50	51	51	51	51	51	50	50
24 noordgevel 2 ^e deel blok A	49	50	50	50	50	50	50	50
24 noordgevel 2 ^e deel blok A	50 (31,6 m)		50 (35,1 m)		-	-	-	-

■ Overschrijding van de 48 dB L_{den}.

Uit de rekenresultaten en tabel 7 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB als gevolg van het wegverkeer op de Prins Bernhardbrug ter plaatse van de bovenstaande appartementen wordt overschreden. Deze zijn gelegen aan de noordwestzijde, de noordzijde en de zuidzijde van het 1^e deel blok A en de noordzijde van het 2^e deel blok A.

Hiervoor dienen hogere grenswaarde aangevraagd te worden voor deze toekomstige appartementen.

Ter plaatse van de overige beoordelingspunten vindt er geen overschrijding plaats.

Motivering hogere grenswaarde

Het college kan een hogere waarde verlenen, volgens artikel 110a lid 5 Wgh, in die gevallen waarin de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting (vanwege de weg) van de uitwendige scheidingsconstructie van de betrokken woningen tot 48 dB:

- a. onvoldoende doeltreffend zal zijn, dan wel
- b. overwegende bezwaren ontmoet van stedenbouwkundige, verkeerskundige, landschappelijke of financiële aard.

De voorkeursvolgorde voor het treffen van maatregelen ter beperking van de geluidbelasting is op de eerste plaats bronmaatregelen (bijvoorbeeld beperken aantal voertuigen, toepassen ander wegdek of verlagen rijsnelheid), vervolgens overdrachtsmaatregelen (bijvoorbeeld geluidschermen) en tot slot gevelmaatregelen.

Het treffen van bronmaatregelen is in de onderhavige situatie niet aan de orde. Het beperken van het aantal voertuigen is voor alle wegen is niet mogelijk.

Het toepassen van een stiller wegdek voor de wegen zou een optie kunnen zijn, zoals een tweelaags ZOAB. De reductie bedraagt ongeveer 3 a 4 dB. De voorkeursgrenswaarde wordt echter nog ter plaatse van vele appartementen en woningen overschreden. De kosten daarvan zullen bij de hogere waarde procedure afgewogen moeten worden tegen het bereikte resultaat voor de nieuw te bouwen woningen. Naar verwachting zullen er bezwaren van financiële aard zijn.

In de toekomst zou de snelheid op de betreffende wegen kunnen worden verlaagd van 50 naar 30 km/uur. De reductie bedraagt ongeveer 3 a 4 dB. De voorkeursgrenswaarde wordt echter nog ter plaatse van vele appartementen en woningen overschreden. Aspecten zoals veiligheid en verkeerskundig zullen naar verwachting bezwaar opleveren.

Een hogere grenswaarde procedure hoeft op dat moment niet meer te doorlopen worden.

Bij maatregelen in de overdracht moet gedacht worden aan een wal of scherm. Om aan de voorkeursgrenswaarde te kunnen voldoen ter plaatse van de betreffende appartementen en woningen dient een lang en hoog scherm langs de wegen of langs woningen (vliesscherm) te worden geplaatst.

Het toepassen van een hoge geluidscherm op deze locatie zal naar verwachting bezwaren opleveren uit stedenbouwkundige oogpunt. Daarnaast stuit het ook op financiële bezwaren.

Geluidsluwe gevel

Bij appartementenflats is als voorwaarde gesteld dat ter plaatse van tenminste één buitengevel de te openen delen (ramen en/of deuren maar geen suskasten) geluidsluw moeten worden uitgevoerd.

Het blijkt dat de woning van blok B (2^e deel, herenhuizen) en de woning van blok C aan de waterzijde een geluidsluwe gevel hebben.

Ook de appartementen langs het water van blok A (2^e deel) en van blok B (1^e deel) hebben een geluidsluwe gevel.

Om te bewerkstelligen dat alle appartementen een geluidsluwe gevel hebben zou bijvoorbeeld coulissen aan de zuidoostzijde van de betreffende blokken toegepast kunnen worden.

In bijlage 5 is een berekening opgenomen waarbij deze coulissen zijn toegepast.

Bij blok B zou men ervoor kunnen kiezen tussen het 1^e en het 2^e deel een glazen (of geluidwerend) scherm te plaatsen. Op dat moment hebben de appartementen van het 1^e deel blok B ook een geluidsluwe gevel en voldoen daarmee aan het Zaans geluidbeleid.

Daarnaast zijn in deze bijlage enkele voorbeelden opgenomen van mogelijkheden voor geluidluwe gevels bij appartementenflats te realiseren.

Omdat het in de onderhavige situatie om een massastudie gaat is een indeling van de appartementenflats nog niet bekend.

De initiatiefnemer zal met de indeling van de appartementen rekening houden met de aanwezigheid van een geluidluwe gevel.

Dit zou bijvoorbeeld gerealiseerd kunnen worden daar waar te openen ramen zijn, voorzieningen te treffen als voorzetramen of de balkons voorzien van loggia's. Een ander mogelijkheid is de gevels te voorzien van vliesgevels zodat het plan theoretisch realiseerbaar is.

De galerij zou bijvoorbeeld ook aan de geluidsbelaste zijde kunnen komen waarbij deze geheel dicht is zodat een geluidsluwe gevel gecreëerd is.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaï exc. 5 dB aftrek ex artikel 110s Wgh(Bouwbesluit)

Pas wanneer exacte indeling van het plan bekend is zal de geluidbelasting exclusief de aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder worden berekend.

Geluidwerende voorzieningen kunnen noodzakelijk zijn om het maximale binnenniveau niet te overschrijden. Het maximaal toelaatbare binnenniveau bedraagt 33 dB in de woning.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is in het kader van een bestemmingsplanwijziging, een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting, afkomstig van het wegverkeer op de Westzijde, de Vincent van Goghweg en de Prins Bernhardbrug ter plaatse van de gevels van de te bouwen woningen en appartementen gelegen aan de Westzijde te Zaandam. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting als gevolg van het wegverkeer ten gevolge van wegverkeerslawaai op de Westzijde, de Vincent van Goghweg en de Prins Bernhardbrug ter plaatse van de toekomstige appartementen en woningen. Tevens is onderzocht of het project kan voldoen aan het Zaans geluidbeleid in geval hogere grenswaarden zijn vereist, bijvoorbeeld of kan worden voldaan aan de eis om een geluidsluwe gevel te realiseren.

De geluidbelastingen zijn vastgesteld door middel van Standaard Rekenmethode II, Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 20012 (SRMII-2012).

Uit het onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getroffen.

- Het blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Westzijde ter plaatse van vele appartementen en de woningen.
- Om in aanmerking te kunnen komen voor hogere waarden zal aangetoond moeten worden dat de betreffende appartementen en woningen geluidsluwe gevels hebben of kunnen worden voorzien van geluidsluwe gevels. In het onderzoek is aangetoond dat dit kan middels een coulissenscherm.
Daarnaast zal in het kader van de bestemmingsplanprocedure een besluit hogere waarden dienen te worden genomen. In het bestemmingsplan is een voorwaardelijke verplichting opgenomen die de toepassing van de eisen uit het Zaans geluidbeleid afdwingt. In het kader van de omgevingsvergunning dient een afweging van maatregelen te worden gemaakt.
- Het blijkt dat de woningen van blok B (2^e deel, herenhuizen) en de woning van blok C aan de waterzijde, en de appartementen langs het water van blok A (2^e deel) en van blok B (1^e deel) een geluidsluwe gevel hebben.
- Het blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden als gevolg van het wegverkeer op de Vincent van Goghweg ter plaatse van de appartementen die zijn gelegen aan de noordwestzijde en een deel van de zuidzijde van het 1^e deel blok A.

- Het blijkt dat alle woningen en appartementen een geluidsluwe gevel hebben of kunnen worden voorzien van geluidsluwe gevels. In het onderzoek is aangetoond dat dit kan middels een coulissenscherm.
- Daarnaast zal in het kader van de bestemmingsplanprocedure een besluit hogere waarden dienen te worden genomen. In het bestemmingsplan is een voorwaardelijke verplichting opgenomen die de toepassing van de eisen uit het Zaans geluidbeleid afdwingt. In het kader van de omgevingsvergunning dient een afweging van maatregelen te worden gemaakt.
- Het blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden ten gevolge van het wegverkeer op de Prins Bernhardbrug ter plaatse van de appartementen die zijn gelegen aan de noordwestzijde, de noordzijde en de zuidzijde van het 1^e deel blok A en gelegen aan de noordzijde van het 2^e deel blok A.
- Het blijkt dat alle woningen en appartementen een geluidsluwe gevel hebben of kunnen worden voorzien van geluidsluwe gevels. In het onderzoek is aangetoond dat dit kan middels een coulissenscherm.
- Daarnaast zal in het kader van de bestemmingsplanprocedure een besluit hogere waarden dienen te worden genomen. In het bestemmingsplan is een voorwaardelijke verplichting opgenomen die de toepassing van de eisen uit het Zaans geluidbeleid afdwingt. In het kader van de omgevingsvergunning dient een afweging van maatregelen te worden gemaakt.
- De hogere grenswaarde die aangevraagd dient te worden, bedraagt de hoogste waarde die is opgenomen in tabel 5, 6 en 7 en bedraagt 63 dB. Tabel 5 is in uitgebreide weergave opgenomen in bijlage 3.1.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies

Bijlagen: 1 tot en met 5

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht

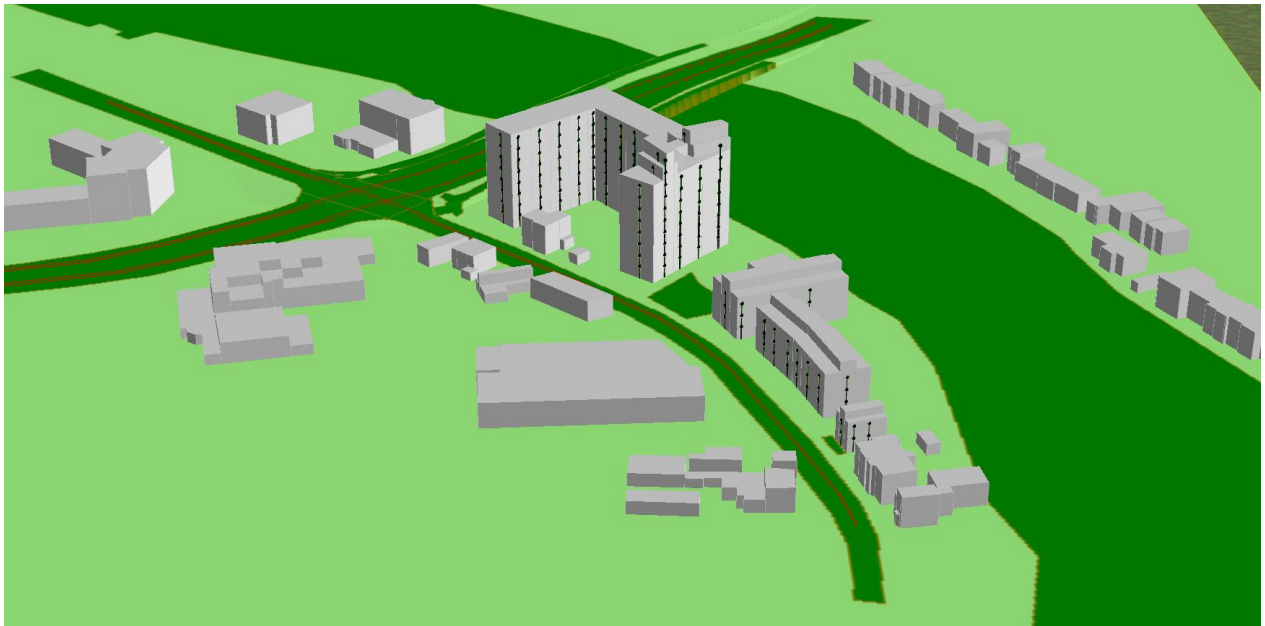


HERONTWIKKELING NUON-LOCATIE
 STEDENBOUWKUNDIG PLAN

Vincent van Goghweg

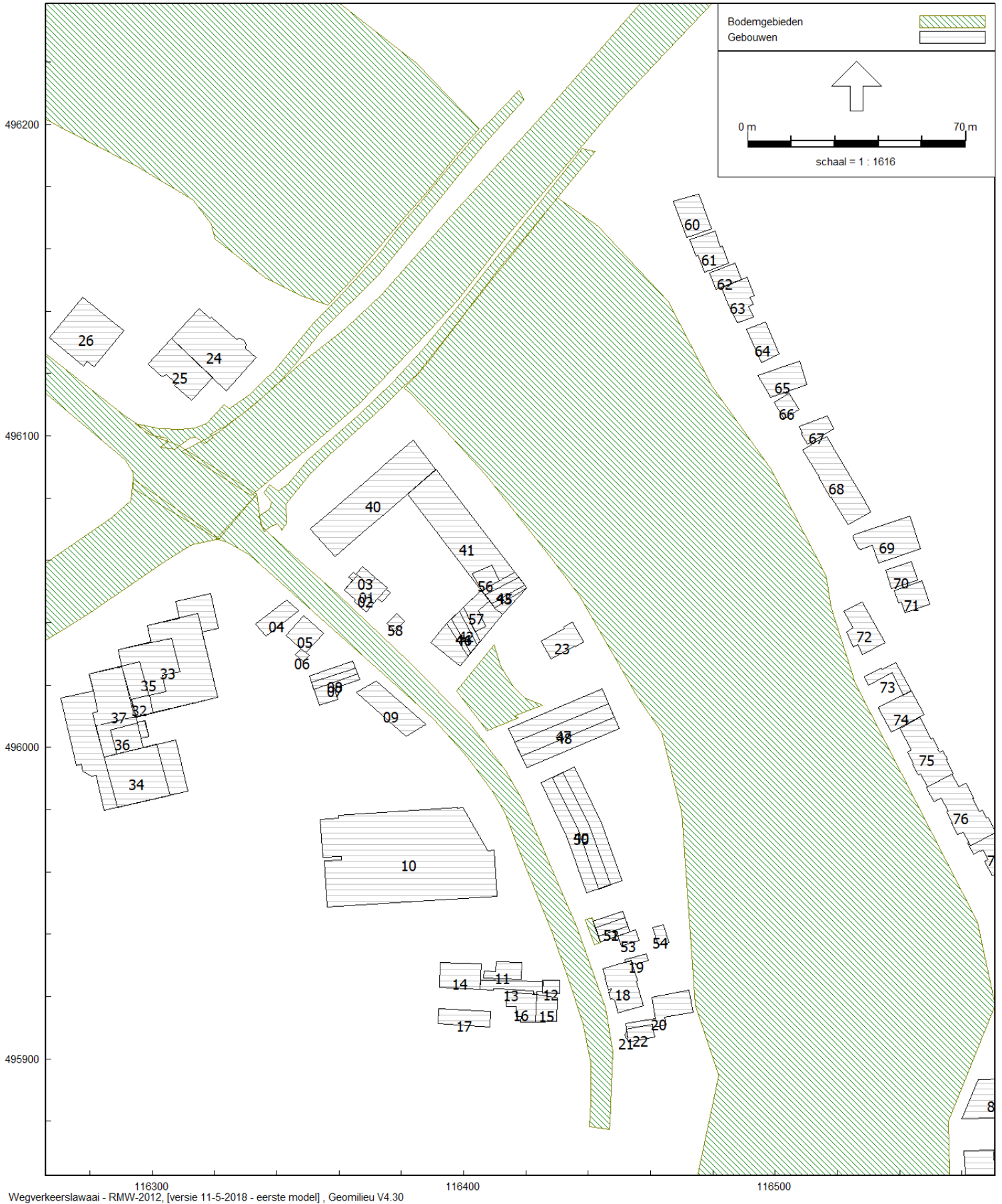
Prins Bernhardbrug







Bijlage 2 Invoergegevens



116300 116400 116500
Wegverkeerslawai - RMW-2012, [versie 11-5-2018 - eerste model], Geomilieu V4.30

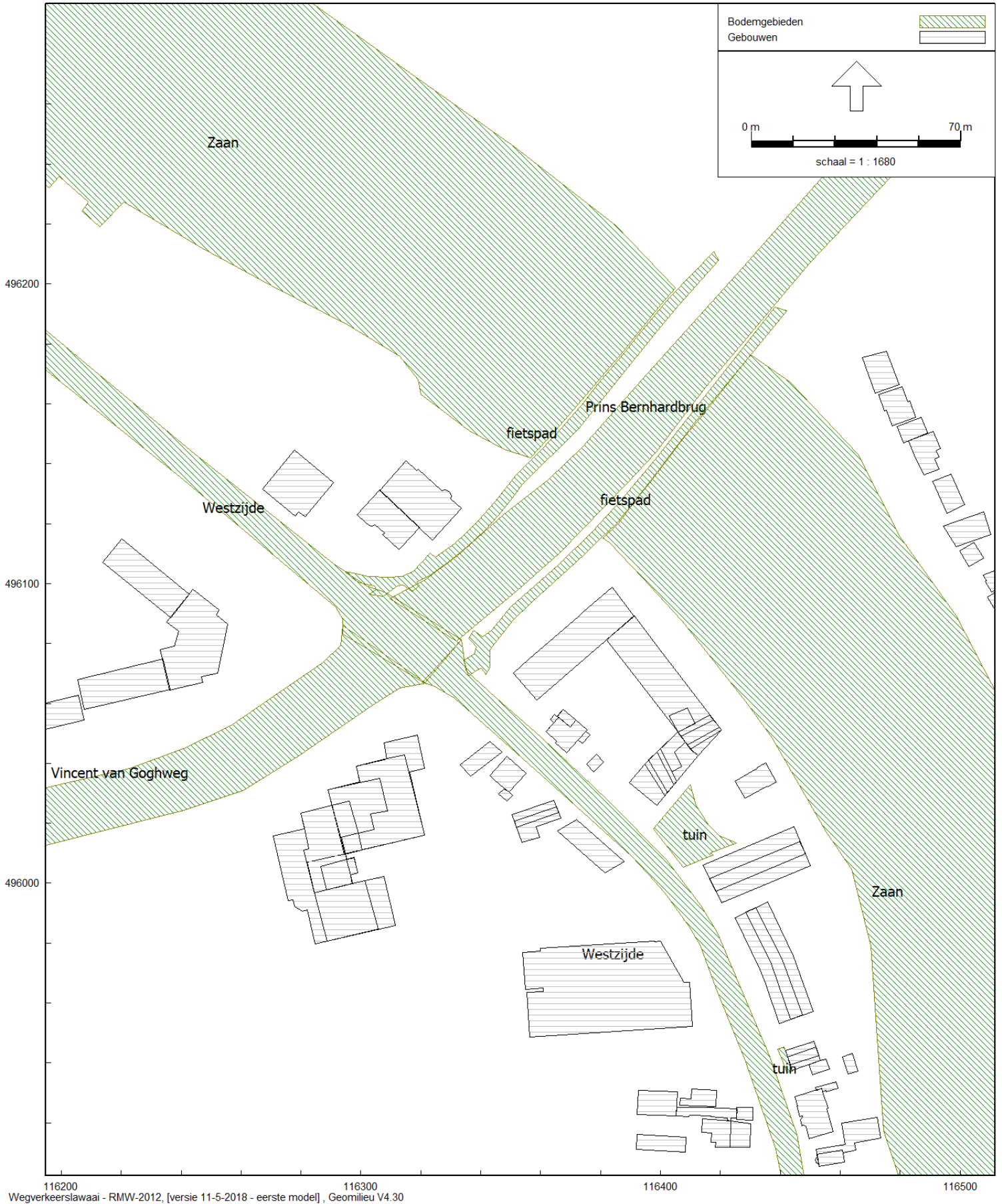
figuur 3

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
01	Westzijde 278	3,00	0,00	0 dB	0,80
02	Westzijde 278	9,00	0,00	0 dB	0,80
03	Westzijde 278	5,00	0,00	0 dB	0,80
04	Westzijde woning	5,50	0,00	0 dB	0,80
05	Westzijde woning 178	6,00	0,00	0 dB	0,80
06	Westzijde woning 178, bijgebouw	2,50	0,00	0 dB	0,80
07	Westzijde praktijk	3,00	0,00	0 dB	0,80
08	Westzijde praktijk	6,00	0,00	0 dB	0,80
09	Westzijde woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
10	Westzijde bedrijf	7,00	0,00	0 dB	0,80
11	Westzijde woning	5,50	0,00	0 dB	0,80
12	Westzijde woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
13	Westzijde woning	2,50	0,00	0 dB	0,80
14	Westzijde bedrijf	3,50	0,00	0 dB	0,80
15	Westzijde woning	6,50	0,00	0 dB	0,80
16	Westzijde woning	3,50	0,00	0 dB	0,80
17	Westzijde bedrijf	3,50	0,00	0 dB	0,80
18	Westzijde woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
19	Westzijde woningen	3,00	0,00	0 dB	0,80
20	Westzijde woning + bedrijfspand	6,00	0,00	0 dB	0,80
21	Westzijde woning	3,00	0,00	0 dB	0,80
22	Westzijde woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
23	Westzijde electrohuisje	2,50	0,00	0 dB	0,80
24	Westzijde bedrijfspand	12,00	0,00	0 dB	0,80
25	Westzijde bedrijfspand	3,50	0,00	0 dB	0,80
26	Westzijde bedrijfspand	10,00	0,00	0 dB	0,80
27	Westzijde bedrijfspand	15,00	0,00	0 dB	0,80
28	Vincent v Goghweg woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
29	Vincent v Goghweg woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
30	Vincent v Goghweg woningen	8,00	0,00	0 dB	0,80
31	Westzijde woningen	9,00	0,00	0 dB	0,80
32	Westzijde woningen	3,00	0,00	0 dB	0,80
33	Westzijde woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
34	Westzijde woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
35	Westzijde woningen	9,00	0,00	0 dB	0,80
36	Westzijde woningen	9,00	0,00	0 dB	0,80
37	Westzijde woningen	12,00	0,00	0 dB	0,80
40	Plan 1e	29,30	0,00	0 dB	0,80
41	Plan 2e	29,30	0,00	0 dB	0,80
42	Plan 3e	29,30	0,00	0 dB	0,80
43	Plan 4e, hoger deel	32,80	0,00	0 dB	0,80
44	Plan 5e, hoger deel	32,80	0,00	0 dB	0,80
45	Plan 4e, hoger deel	36,70	0,00	0 dB	0,80
46	Plan 5e, hoger deel	36,70	0,00	0 dB	0,80
47	Plan 1e deel, Blok B	12,30	0,00	0 dB	0,80
48	Plan 1e deel, Blok B	15,00	0,00	0 dB	0,80
49	Plan 2e deel, Blok B	12,30	0,00	0 dB	0,80

Model: eerste model
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

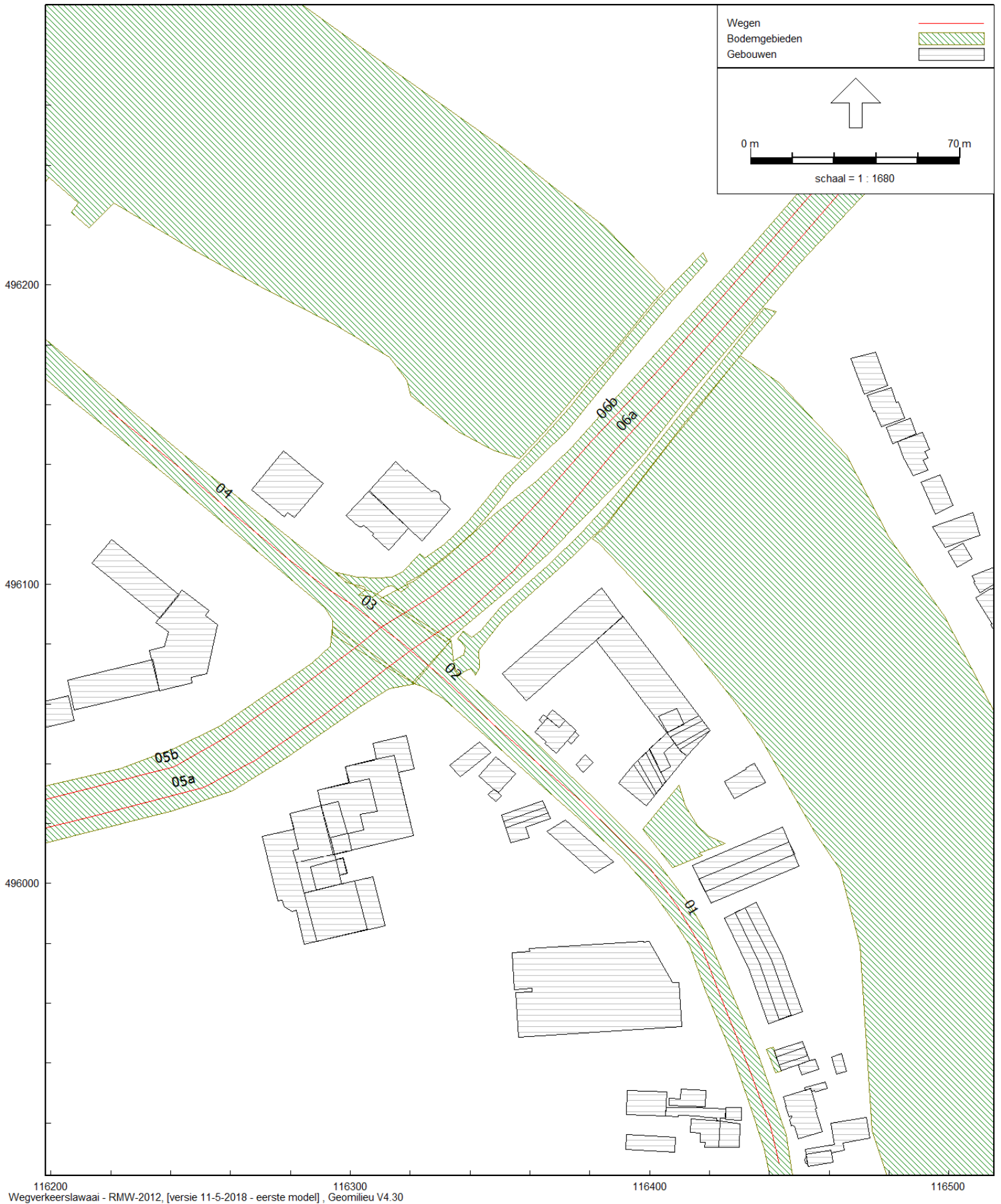
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
50	Plan 2e deel, Blok B	15,00	0,00	0 dB	0,80
51	Plan woningen, blok C	8,00	0,00	0 dB	0,80
52	Plan woningen blok C	10,00	0,00	0 dB	0,80
53	Plan, garage woning blok C	3,00	0,00	0 dB	0,80
54	Plan, garage blok B	3,00	0,00	0 dB	0,80
56	Plan 4e, hoger deel	32,50	0,00	0 dB	0,80
57	Plan 5e, hoger deel	32,50	0,00	0 dB	0,80
58	bestaand pand	3,00	0,00	0 dB	0,80
60	Oostzijde woningen 238-240	8,00	0,00	0 dB	0,80
61	Oostzijde woningen 234-236	8,00	0,00	0 dB	0,80
62	Oostzijde woningen 232-234	8,00	0,00	0 dB	0,80
63	Oostzijde woningen 230	8,00	0,00	0 dB	0,80
64	Oostzijde woningen 228-226	7,00	0,00	0 dB	0,80
65	Oostzijde woningen 224	8,00	0,00	0 dB	0,80
66	Oostzijde woningen 220	6,00	0,00	0 dB	0,80
67	Oostzijde woningen 216b	8,00	0,00	0 dB	0,80
68	Oostzijde woningen 208-216	6,00	0,00	0 dB	0,80
69	Oostzijde woningen 202-204	6,00	0,00	0 dB	0,80
70	Oostzijde woningen 200f	7,00	0,00	0 dB	0,80
71	Oostzijde woningen 200d	7,00	0,00	0 dB	0,80
72	Oostzijde woningen 221	6,00	0,00	0 dB	0,80
73	Oostzijde woningen 221	3,00	0,00	0 dB	0,80
74	Oostzijde woningen 219b	9,00	0,00	0 dB	0,80
75	Oostzijde woningen 217-219a	8,00	0,00	0 dB	0,80
76	Oostzijde woningen 215a-217a	8,00	0,00	0 dB	0,80
77	Oostzijde woningen 215	8,00	0,00	0 dB	0,80
78	Oostzijde woningen 209a-213	9,00	0,00	0 dB	0,80
79	Oostzijde woningen 209	6,00	0,00	0 dB	0,80
80	Oostzijde	4,00	0,00	0 dB	0,80
81	Oostzijde woning	7,00	0,00	0 dB	0,80
82	Oostzijde bedrijf	6,00	0,00	0 dB	0,80
83	Oostzijde bedrijf	24,00	0,00	0 dB	0,80
84	Oostzijde bedrijf	16,00	0,00	0 dB	0,80



figuur 4

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
01	Westzijde	0,00
02	Westzijde	0,00
03	Vincent van Goghweg	0,00
04	Prins Bernhardbrug	0,00
05	fietspad	0,00
06	Zaan	0,00
07	Zaan	0,00
08	fietspad	0,00



figuur 5

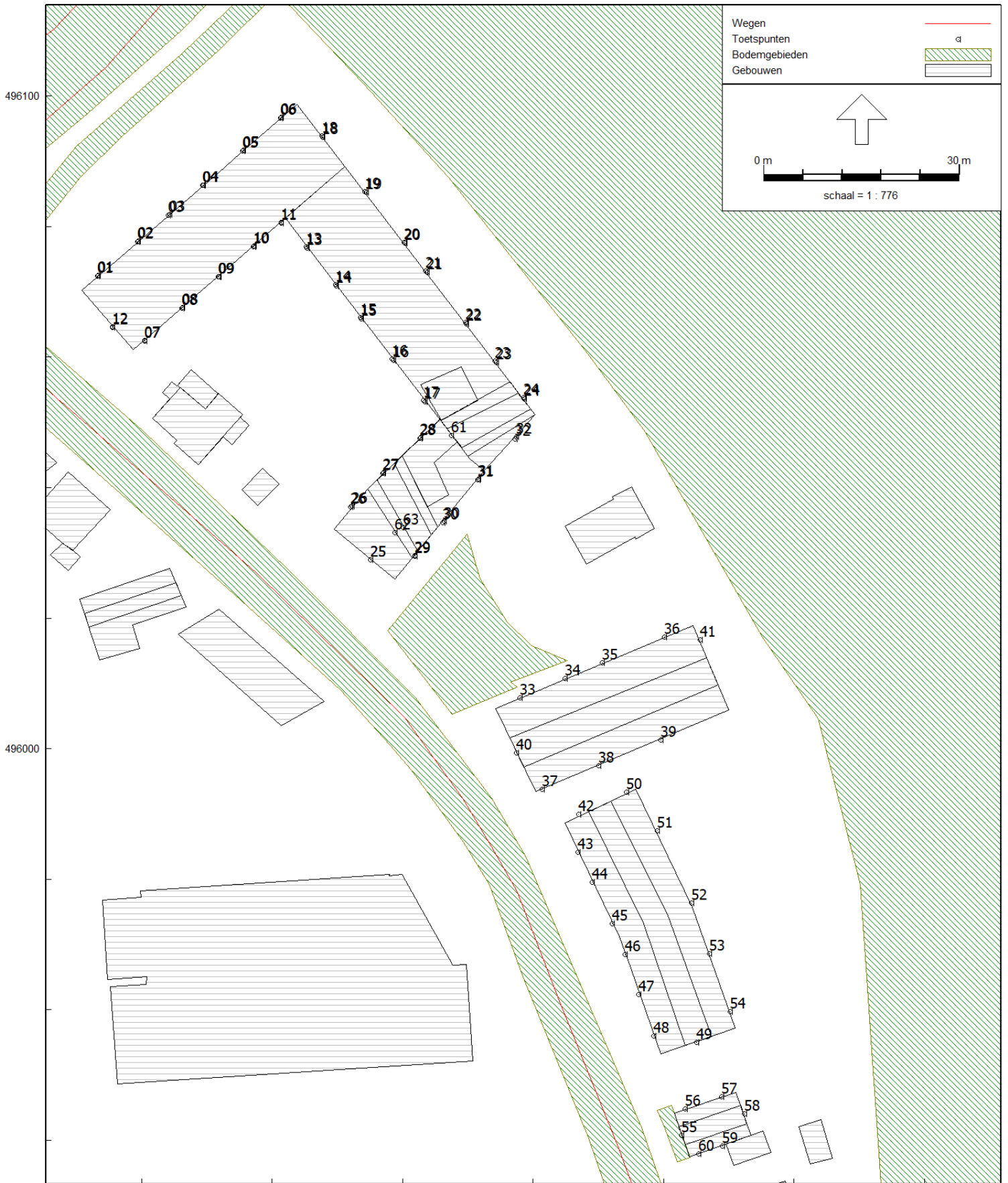
Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RIMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
01	Westzijde thv bouwlocatie	0,00	0,00	W9a	50	50	50	50	50	50	50	50	50
02	Westzijde thv bouwlocatie	0,00	--	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50
03	Westzijde (westelijk)	0,00	--	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50
04	Westzijde (westelijk)	0,00	--	W9a	50	50	50	50	50	50	50	50	50
05b	Vicent van Goghweg, noordelijke rijbaan	0,00	--	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50
05a	Vicent van Goghweg, zuidelijke rijbaan	0,00	--	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50
06b	Prins Bernhardbrug	0,00	--	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50
06a	Prins Bernhardbrug	0,00	--	W0	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Model: eerste model
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMW-2012

Naam	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)
01	10230,00	6,50	3,70	0,90	95,10	97,20	94,40	2,10	1,10	2,60	1,20	0,30	1,40
02	10230,00	6,50	3,70	0,90	95,10	97,20	94,40	2,10	1,10	2,60	1,20	0,30	1,40
03	4888,00	6,60	3,60	0,80	95,70	97,30	94,50	2,00	1,10	3,00	0,60	0,10	0,90
04	4888,00	6,60	3,60	0,80	95,70	97,30	94,50	2,00	1,10	3,00	0,60	0,10	0,90
05b	6825,00	6,60	3,00	1,10	94,00	96,60	93,90	2,30	1,40	2,60	2,10	0,60	2,10
05a	6660,00	6,80	3,20	0,70	90,20	95,10	85,40	4,20	2,40	7,10	4,00	1,20	6,10
06b	10258,00	6,50	3,50	1,00	94,10	97,30	94,00	2,20	0,80	2,30	2,00	0,50	2,10
06a	10258,00	6,50	3,50	1,00	94,10	97,30	94,00	2,20	0,80	2,30	2,00	0,50	2,10



116400
Wegverkeerslawai - RMW-2012, [versie 11-5-2018 - eerste model], Geomilieu V4.30

figuur 6

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	noordwestgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
01	noordwestgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
02	noordwestgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
02	noordwestgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
03	noordwestgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
03	noordwestgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
04	noordwestgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
04	noordwestgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
05	noordwestgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
05	noordwestgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
06	noordwestgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
06	noordwestgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
07	zuidoostgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
07	zuidoostgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
08	zuidoostgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
08	zuidoostgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
09	zuidoostgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
09	zuidoostgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
10	zuidoostgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
10	zuidoostgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
11	zuidoostgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
11	zuidoostgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
12	zuidgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
12	zuidgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
13	zuidgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
13	zuidgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
14	zuidgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
14	zuidgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
15	zuidgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
15	zuidgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
16	zuidgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
16	zuidgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
17	zuidgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
17	zuidgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
18	noordgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
18	noordgevel 1e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
19	noordgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
19	noordgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
20	noordgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
20	noordgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
21	noordgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
21	noordgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
22	noordgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
22	noordgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
23	noordgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
23	noordgevel 2e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
24	noordgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
24	noordgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	31,60	35,10	--	--	Ja
25	zuidgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
25	zuidgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
26	noordwestgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
26	noordwestgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
27	noordwestgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
27	noordwestgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	31,60	35,10	--	--	Ja

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

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
28	noordwestgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
28	noordwestgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
29	zuidoostgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
29	zuidoostgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	31,60	35,10	--	--	Ja
30	zuidoostgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
30	zuidoostgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
31	zuidoostgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
31	zuidoostgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	--	--	--	--	Ja
32	zuidoostgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	14,10	17,60	21,10	Ja
32	zuidoostgevel 3e deel blok A	0,00	Relatief	24,60	28,10	31,60	--	--	--	Ja
33	noordgevel 1e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
34	noordgevel 1e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
35	noordgevel 1e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
36	noordgevel 1e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
37	zuidgevel 1e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
38	zuidgevel 1e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
39	zuidgevel 1e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
40	zuidwestgevel 1e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
41	noordoostgevel 1e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
42	noordgevel 2e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
43	zuidwestgevel 2e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
44	zuidwestgevel 2e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
45	zuidwestgevel 2e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
46	zuidwestgevel 2e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
47	zuidwestgevel 2e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
48	zuidwestgevel 2e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
49	zuidgevel 2e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
50	noordgevel 2e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
51	noordoostgevel 2e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
52	noordoostgevel 2e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
53	noordoostgevel 2e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
54	noordoostgevel 2e deel blok B	0,00	Relatief	3,80	7,10	10,60	--	--	--	Ja
55	westgevel woning blok C	0,00	Relatief	3,80	7,10	--	--	--	--	Ja
56	noordgevel woning blok C	0,00	Relatief	3,80	7,10	--	--	--	--	Ja
57	noordgevel woning blok C	0,00	Relatief	3,80	7,10	--	--	--	--	Ja
58	oostgevel woning blok C	0,00	Relatief	3,80	7,10	--	--	--	--	Ja
59	zuidgevel woning blok C	0,00	Relatief	3,80	7,10	--	--	--	--	Ja
60	zuidgevel woning blok C	0,00	Relatief	3,80	7,10	--	--	--	--	Ja
61	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	0,00	Relatief	--	--	31,60	35,10	--	--	Ja
62	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	0,00	Relatief	--	--	31,60	--	--	--	Ja
63	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	0,00	Relatief	--	--	--	35,10	--	--	Ja

Bijlage 3 Rekenresultaten

Bijlage 3.1

Tabel 5: Geluidbelasting Westzijde inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110§ Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting Lden [dB], Westzijde							
	Hoogte							
	3,8 m	7,1 m	10,6 m	14,1 m	17,6 m	21,1 m	24,6 m	28,1 m
01 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	55	55	54	54	54	53	53	52
02 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	53	53	53	53	52	52	51	51
03 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	51	52	52	52	51	51	50	50
04 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	50	50	50	50	50	50	49	49
05 noordwestgevel 1 ^e deel blok A	48	49	49	49	49	49	48	48
07 zuidoostgevel 1 ^e deel blok A	59	59	58	58	58	58	57	56
08 zuidoostgevel 1 ^e deel blok A	56	56	56	56	56	56	56	55
09 zuidoostgevel 1 ^e deel blok A	53	54	54	55	55	55	54	54
10 zuidoostgevel 1 ^e deel blok A	52	53	53	54	54	54	54	53
11 zuidoostgevel 1 ^e deel blok A	53	53	53	53	53	53	53	53
12 zuidgevel 1 ^e deel blok A	61	61	60	60	60	59	58	57
13 zuidgevel 2 ^e deel blok A	52	53	53	53	54	53	53	53
14 zuidgevel 2 ^e deel blok A	52	53	53	53	53	53	53	53
15 zuidgevel 2 ^e deel blok A	52	53	53	53	53	53	54	53
16 zuidgevel 2 ^e deel blok A	53	54	54	54	54	54	54	53
17 zuidgevel 2 ^e deel blok A	53	54	54	54	54	54	54	54
25 zuidgevel 3 ^e deel blok A	63	62	62	62	61	60	59	58
26 noordwestgevel 3 ^e deel blok A	58	58	58	58	57	56	55	55
27 noordwestgevel 3 ^e deel blok A	55	56	56	55	55	55	54	54
27 noordwestgevel 3 ^e deel blok A	54 (31,6 m)				53 (35,1 m)			
28 noordwestgevel 3 ^e deel blok A	53	54	54	54	54	54	54	53
29 zuidoostgevel 3 ^e deel blok A	57	57	57	56	56	55	54	54
29 zuidoostgevel 3 ^e deel blok A	53 (31,6 m)				53 (35,1 m)			
30 zuidoostgevel 3 ^e deel blok A	55	55	55	54	54	54	53	53

Beoordelingspunt	Geluidbelasting Lden [dB], Westzijde							
	Hoogte							
	3,8 m	7,1 m	10,6 m	14,1 m	17,6 m	21,1 m	24,6 m	28,1 m
31 zuidoostgevel 3 ^e deel blok A	52	52	52	52	52	51	51	51
32 zuidoostgevel 3 ^e deel blok A	50	50	50	50	50	50	50	50
32 zuidoostgevel 3 ^e deel blok A	50 (31,6 m)							
33 noordgevel 1 ^e deel blok B	57	57	57	-	-	-	-	-
34 noordgevel 1 ^e deel blok B	55	55	55	-	-	-	-	-
35 noordgevel 1 ^e deel blok B	53	53	53	-	-	-	-	-
36 noordgevel 1 ^e deel blok B	50	51	51	-	-	-	-	-
37 zuidgevel 1 ^e deel blok B	61	60	60	-	-	-	-	-
38 zuidgevel 1 ^e deel blok B	56	56	55	-	-	-	-	-
39 zuidgevel 1 ^e deel blok B	51	51	51	-	-	-	-	-
40 zuidwestgevel 1 ^e deel blok B	62	62	61	-	-	-	-	-
42 noordgevel 2 ^e deel blok B	59	59	58	-	-	-	-	-
43 zuidwestgevel 2 ^e deel blok B	63	63	62	-	-	-	-	-
44 zuidwestgevel 2 ^e deel blok B	63	63	62	-	-	-	-	-
45 zuidwestgevel 2 ^e deel blok B	63	63	62	-	-	-	-	-
46 zuidwestgevel 2 ^e deel blok B	63	63	62	-	-	-	-	-
47 zuidwestgevel 2 ^e deel blok B	63	63	62	-	-	-	-	-
48 zuidwestgevel 2 ^e deel blok B	63	63	62	-	-	-	-	-
49 zuidgevel 2 ^e deel blok B	58	58	57	-	-	-	-	-
50 noordgevel 2 ^e deel blok B	54	54	54	-	-	-	-	-
55 westgevel woning blok C	63	63	-	-	-	-	-	-
56 noordgevel woning blok C	60	60	-	-	-	-	-	-
57 noordgevel woning blok C	57	57						
59 zuidgevel woning blok C	58	58						
60 zuidgevel woning blok C	60	60						
61 zuidgevel 3 ^e deel blok A	50 (35,1 m)							

Beoordelingspunt	Geluidbelasting Lden [dB], Westzijde							
	Hoogte							
	3,8 m	7,1 m	10,6 m	14,1 m	17,6 m	21,1 m	24,6 m	28,1 m
62 zuidgevel 3 ^e deel blok A	50 (31,6 m)							
63 zuidgevel 3 ^e deel blok A	51 (35,1 m)							

■ Overschrijding van de 48 dB L_{den}.

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westzijde
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	51,7	48,9	43,1	52,6
01_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	53,9	51,1	45,3	54,8
01_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	51,2	48,4	42,6	52,1
01_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	53,8	51,1	45,2	54,8
01_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	53,6	50,8	45,0	54,5
01_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	53,2	50,4	44,6	54,1
01_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	52,7	49,9	44,1	53,6
01_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	52,2	49,4	43,6	53,1
02_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	50,5	47,7	41,8	51,4
02_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	51,9	49,1	43,3	52,8
02_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	50,1	47,3	41,5	51,0
02_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	52,0	49,2	43,4	52,9
02_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	52,0	49,2	43,4	52,9
02_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	51,8	49,0	43,2	52,7
02_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	51,3	48,5	42,7	52,2
02_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	50,9	48,1	42,3	51,8
03_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	49,6	46,8	40,9	50,5
03_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	50,5	47,7	41,9	51,4
03_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	49,3	46,5	40,6	50,2
03_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	50,7	47,9	42,1	51,6
03_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	50,8	48,0	42,1	51,7
03_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	50,7	47,9	42,0	51,6
03_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	50,2	47,4	41,6	51,1
03_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	49,9	47,1	41,3	50,8
04_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	48,5	45,7	39,8	49,4
04_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	49,2	46,4	40,6	50,1
04_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	48,1	45,3	39,5	49,0
04_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	49,4	46,6	40,8	50,3
04_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	49,6	46,8	40,9	50,5
04_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	49,6	46,8	40,9	50,5
04_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	49,1	46,3	40,5	50,0
04_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	48,8	46,1	40,2	49,8
05_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	47,5	44,7	38,8	48,4
05_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	47,4	44,6	38,8	48,3
05_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	47,3	44,5	38,6	48,2
05_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	47,9	45,1	39,2	48,8
05_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	48,2	45,4	39,5	49,1
05_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	48,2	45,4	39,6	49,1
05_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	48,4	45,6	39,7	49,3
05_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	47,8	45,0	39,1	48,7
06_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	46,5	43,7	37,8	47,4
06_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	46,1	43,3	37,5	47,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westzijde
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
06_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	46,4	43,6	37,7	47,3
06_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	46,9	44,1	38,3	47,8
06_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	47,3	44,5	38,6	48,2
06_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	47,4	44,6	38,8	48,3
06_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	47,5	44,7	38,9	48,4
06_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	47,3	44,5	38,6	48,2
07_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	55,6	52,7	47,1	56,6
07_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	58,0	55,1	49,5	59,0
07_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	55,0	52,2	46,6	56,0
07_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	57,8	54,9	49,3	58,8
07_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	57,5	54,6	49,0	58,4
07_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	57,2	54,3	48,7	58,1
07_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	56,8	53,9	48,3	57,8
07_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	56,5	53,7	48,1	57,5
08_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	54,8	51,9	46,3	55,8
08_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	54,7	51,9	46,3	55,7
08_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	54,0	51,2	45,6	55,0
08_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	54,7	51,9	46,3	55,7
08_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	54,8	51,9	46,4	55,8
08_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	55,3	52,4	46,8	56,3
08_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	55,2	52,4	46,8	56,2
08_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	55,0	52,2	46,6	56,0
09_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	53,5	50,7	45,1	54,5
09_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	52,4	49,6	44,0	53,4
09_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	53,4	50,5	44,9	54,3
09_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	53,2	50,3	44,7	54,1
09_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	53,4	50,5	44,9	54,3
09_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	53,6	50,7	45,1	54,6
09_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	53,8	50,9	45,3	54,7
09_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	53,7	50,9	45,2	54,7
10_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	52,6	49,8	44,2	53,6
10_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	51,1	48,2	42,6	52,0
10_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	52,4	49,5	43,9	53,3
10_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	52,0	49,1	43,5	52,9
10_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	52,3	49,5	43,8	53,3
10_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	52,7	49,8	44,2	53,6
10_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	52,8	49,9	44,3	53,7
10_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	52,8	49,9	44,3	53,7
11_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	52,2	49,4	43,7	53,2
11_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	50,9	48,0	42,4	51,8
11_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	52,1	49,2	43,6	53,0
11_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	51,7	48,9	43,3	52,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westzijde
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	52,1	49,2	43,6	53,0
11_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	52,2	49,4	43,8	53,2
11_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	52,4	49,5	43,9	53,3
11_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	52,3	49,5	43,9	53,3
12_A	zuidgevel 1e deel blok A	24,60	57,0	54,1	48,5	57,9
12_A	zuidgevel 1e deel blok A	3,80	60,2	57,4	51,7	61,1
12_B	zuidgevel 1e deel blok A	28,10	56,4	53,6	47,9	57,4
12_B	zuidgevel 1e deel blok A	7,10	59,9	57,1	51,4	60,9
12_C	zuidgevel 1e deel blok A	10,60	59,5	56,6	51,0	60,4
12_D	zuidgevel 1e deel blok A	14,10	58,9	56,1	50,4	59,9
12_E	zuidgevel 1e deel blok A	17,60	58,5	55,7	50,0	59,5
12_F	zuidgevel 1e deel blok A	21,10	57,7	54,9	49,2	58,6
13_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	52,3	49,4	43,8	53,2
13_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	51,1	48,2	42,6	52,0
13_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	52,2	49,4	43,7	53,2
13_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	51,9	49,0	43,4	52,8
13_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	52,1	49,3	43,7	53,1
13_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	52,4	49,5	43,9	53,3
13_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	52,5	49,7	44,0	53,5
13_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	52,5	49,6	44,0	53,4
14_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	52,5	49,6	44,0	53,4
14_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	51,4	48,6	43,0	52,4
14_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	52,4	49,5	43,9	53,3
14_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	52,1	49,3	43,7	53,1
14_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	52,1	49,3	43,7	53,1
14_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	52,4	49,5	43,9	53,3
14_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	52,4	49,6	44,0	53,4
14_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	52,4	49,6	44,0	53,4
15_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	52,5	49,7	44,0	53,5
15_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	51,5	48,7	43,0	52,5
15_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	52,4	49,5	43,9	53,3
15_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	52,0	49,1	43,5	52,9
15_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	52,1	49,3	43,6	53,1
15_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	52,3	49,5	43,8	53,3
15_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	52,4	49,6	43,9	53,4
15_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	52,4	49,6	43,9	53,4
16_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	52,6	49,8	44,1	53,6
16_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	52,1	49,3	43,6	53,1
16_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	52,4	49,6	44,0	53,4
16_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	52,6	49,7	44,1	53,5
16_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	52,7	49,9	44,3	53,7
16_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	52,9	50,0	44,4	53,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westzijde
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	52,9	50,0	44,4	53,8
16_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	52,8	49,9	44,3	53,7
17_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	52,7	49,9	44,3	53,7
17_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	52,5	49,6	44,0	53,4
17_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	52,5	49,7	44,0	53,5
17_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	52,8	50,0	44,4	53,8
17_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	53,1	50,3	44,6	54,1
17_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	53,2	50,4	44,7	54,2
17_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	53,2	50,4	44,7	54,2
17_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	53,0	50,2	44,6	54,0
18_A	noordgevel 1e deel blok A	24,60	--	--	--	--
18_A	noordgevel 1e deel blok A	3,80	27,0	24,1	18,2	27,9
18_B	noordgevel 1e deel blok A	28,10	--	--	--	--
18_B	noordgevel 1e deel blok A	7,10	27,2	24,3	18,4	28,0
18_C	noordgevel 1e deel blok A	10,60	27,1	24,2	18,3	27,9
18_D	noordgevel 1e deel blok A	14,10	--	--	--	--
18_E	noordgevel 1e deel blok A	17,60	--	--	--	--
18_F	noordgevel 1e deel blok A	21,10	--	--	--	--
19_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	--	--	--	--
19_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	30,3	27,4	21,7	31,2
19_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	--	--	--	--
19_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	30,0	27,1	21,4	30,9
19_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	29,1	26,3	20,6	30,0
19_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	--	--	--	--
19_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	--	--	--	--
19_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	--	--	--	--
20_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	--	--	--	--
20_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	31,1	28,2	22,5	32,0
20_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	--	--	--	--
20_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	30,8	27,9	22,2	31,7
20_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	28,8	25,9	20,1	29,6
20_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	--	--	--	--
20_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	--	--	--	--
20_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	--	--	--	--
21_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	--	--	--	--
21_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	28,4	25,5	19,6	29,2
21_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	--	--	--	--
21_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	27,9	25,1	19,2	28,8
21_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	23,1	20,2	14,2	23,9
21_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	--	--	--	--
21_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	--	--	--	--
21_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westzijde
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	--	--	--	--
22_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	30,3	27,5	21,6	31,2
22_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	--	--	--	--
22_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	29,9	27,0	21,2	30,8
22_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	27,7	24,9	19,2	28,7
22_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	--	--	--	--
22_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	--	--	--	--
22_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	--	--	--	--
23_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	--	--	--	--
23_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	29,8	26,9	21,1	30,7
23_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	--	--	--	--
23_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	29,5	26,6	20,9	30,4
23_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	21,3	18,5	12,9	22,3
23_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	--	--	--	--
23_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	--	--	--	--
23_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	--	--	--	--
24_A	noordgevel 3e deel blok A	24,60	--	--	--	--
24_A	noordgevel 3e deel blok A	3,80	29,3	26,4	20,8	30,2
24_B	noordgevel 3e deel blok A	28,10	--	--	--	--
24_B	noordgevel 3e deel blok A	7,10	29,1	26,2	20,6	30,0
24_C	noordgevel 3e deel blok A	31,60	--	--	--	--
24_C	noordgevel 3e deel blok A	10,60	24,5	21,7	16,0	25,5
24_D	noordgevel 3e deel blok A	35,10	--	--	--	--
24_D	noordgevel 3e deel blok A	14,10	--	--	--	--
24_E	noordgevel 3e deel blok A	17,60	--	--	--	--
24_F	noordgevel 3e deel blok A	21,10	--	--	--	--
25_A	zuidgevel 3e deel blok A	24,60	57,7	54,9	49,2	58,7
25_A	zuidgevel 3e deel blok A	3,80	61,9	59,0	53,4	62,8
25_B	zuidgevel 3e deel blok A	28,10	57,1	54,3	48,7	58,1
25_B	zuidgevel 3e deel blok A	7,10	61,6	58,7	53,1	62,5
25_C	zuidgevel 3e deel blok A	10,60	61,1	58,2	52,7	62,1
25_D	zuidgevel 3e deel blok A	14,10	60,5	57,7	52,1	61,5
25_E	zuidgevel 3e deel blok A	17,60	59,9	57,0	51,4	60,8
25_F	zuidgevel 3e deel blok A	21,10	58,6	55,7	50,1	59,6
26_A	noordwestgevel 3e deel blok A	24,60	54,5	51,6	46,0	55,4
26_A	noordwestgevel 3e deel blok A	3,80	57,4	54,6	49,0	58,4
26_B	noordwestgevel 3e deel blok A	28,10	54,1	51,3	45,7	55,1
26_B	noordwestgevel 3e deel blok A	7,10	57,3	54,5	48,9	58,3
26_C	noordwestgevel 3e deel blok A	10,60	57,1	54,2	48,6	58,1
26_D	noordwestgevel 3e deel blok A	14,10	56,5	53,7	48,0	57,5
26_E	noordwestgevel 3e deel blok A	17,60	55,9	53,1	47,4	56,9
26_F	noordwestgevel 3e deel blok A	21,10	55,4	52,6	47,0	56,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westzijde
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
27_A	noordwestgevel 3e deel blok A	24,60	53,4	50,5	44,9	54,3
27_A	noordwestgevel 3e deel blok A	3,80	53,9	51,1	45,5	54,9
27_B	noordwestgevel 3e deel blok A	28,10	52,9	50,0	44,4	53,8
27_B	noordwestgevel 3e deel blok A	7,10	54,6	51,8	46,2	55,6
27_C	noordwestgevel 3e deel blok A	31,60	52,5	49,7	44,0	53,5
27_C	noordwestgevel 3e deel blok A	10,60	54,9	52,0	46,4	55,8
27_D	noordwestgevel 3e deel blok A	35,10	52,4	49,6	43,9	53,4
27_D	noordwestgevel 3e deel blok A	14,10	54,5	51,6	46,0	55,4
27_E	noordwestgevel 3e deel blok A	17,60	54,2	51,3	45,7	55,1
27_F	noordwestgevel 3e deel blok A	21,10	53,8	51,0	45,4	54,8
28_A	noordwestgevel 3e deel blok A	24,60	52,6	49,7	44,1	53,5
28_A	noordwestgevel 3e deel blok A	3,80	52,2	49,3	43,7	53,1
28_B	noordwestgevel 3e deel blok A	28,10	52,4	49,5	43,9	53,3
28_B	noordwestgevel 3e deel blok A	7,10	52,7	49,8	44,2	53,7
28_C	noordwestgevel 3e deel blok A	10,60	53,0	50,2	44,5	54,0
28_D	noordwestgevel 3e deel blok A	14,10	53,2	50,4	44,8	54,2
28_E	noordwestgevel 3e deel blok A	17,60	53,2	50,3	44,7	54,1
28_F	noordwestgevel 3e deel blok A	21,10	52,9	50,0	44,4	53,8
29_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	24,60	53,6	50,7	45,1	54,5
29_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	3,80	55,8	53,0	47,4	56,8
29_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	28,10	52,9	50,1	44,5	53,9
29_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	7,10	55,9	53,0	47,4	56,9
29_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	31,60	52,5	49,6	44,0	53,4
29_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	10,60	55,6	52,8	47,2	56,6
29_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	35,10	52,0	49,2	43,6	53,0
29_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	14,10	55,2	52,4	46,8	56,2
29_E	zuidoostgevel 3e deel blok A	17,60	54,7	51,8	46,2	55,7
29_F	zuidoostgevel 3e deel blok A	21,10	54,1	51,2	45,6	55,1
30_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	24,60	52,4	49,6	44,0	53,4
30_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	3,80	53,7	50,8	45,2	54,6
30_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	28,10	52,0	49,1	43,5	53,0
30_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	7,10	53,8	51,0	45,4	54,8
30_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	10,60	53,7	50,8	45,2	54,6
30_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	14,10	53,5	50,6	45,0	54,4
30_E	zuidoostgevel 3e deel blok A	17,60	53,2	50,4	44,8	54,2
30_F	zuidoostgevel 3e deel blok A	21,10	52,9	50,1	44,5	53,9
31_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	24,60	50,4	47,5	41,9	51,3
31_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	3,80	50,9	48,1	42,5	51,9
31_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	28,10	50,3	47,4	41,8	51,2
31_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	7,10	51,1	48,3	42,7	52,1
31_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	10,60	51,0	48,1	42,5	51,9
31_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	14,10	50,8	47,9	42,3	51,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westzijde
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
31_E	zuidoostgevel 3e deel blok A	17,60	50,5	47,7	42,1	51,5
31_F	zuidoostgevel 3e deel blok A	21,10	50,4	47,5	41,9	51,3
32_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	24,60	48,9	46,1	40,5	49,9
32_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	3,80	49,2	46,3	40,7	50,1
32_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	28,10	49,0	46,2	40,6	50,0
32_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	7,10	49,5	46,6	41,0	50,4
32_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	31,60	48,9	46,1	40,5	49,9
32_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	10,60	49,4	46,5	40,9	50,3
32_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	14,10	49,2	46,4	40,8	50,2
32_E	zuidoostgevel 3e deel blok A	17,60	49,1	46,2	40,6	50,1
32_F	zuidoostgevel 3e deel blok A	21,10	49,0	46,2	40,6	50,0
33_A	noordgevel 1e deel blok B	3,80	56,0	53,2	47,5	57,0
33_B	noordgevel 1e deel blok B	7,10	56,0	53,1	47,5	56,9
33_C	noordgevel 1e deel blok B	10,60	55,7	52,9	47,2	56,7
34_A	noordgevel 1e deel blok B	3,80	53,7	50,8	45,2	54,6
34_B	noordgevel 1e deel blok B	7,10	53,9	51,0	45,4	54,8
34_C	noordgevel 1e deel blok B	10,60	53,6	50,8	45,2	54,6
35_A	noordgevel 1e deel blok B	3,80	51,7	48,9	43,2	52,7
35_B	noordgevel 1e deel blok B	7,10	52,0	49,2	43,6	53,0
35_C	noordgevel 1e deel blok B	10,60	51,9	49,1	43,5	52,9
36_A	noordgevel 1e deel blok B	3,80	49,3	46,5	40,8	50,2
36_B	noordgevel 1e deel blok B	7,10	49,8	47,0	41,3	50,8
36_C	noordgevel 1e deel blok B	10,60	49,7	46,9	41,2	50,7
37_A	zuidgevel 1e deel blok B	3,80	59,8	56,9	51,3	60,7
37_B	zuidgevel 1e deel blok B	7,10	59,3	56,5	50,9	60,3
37_C	zuidgevel 1e deel blok B	10,60	58,6	55,7	50,2	59,6
38_A	zuidgevel 1e deel blok B	3,80	54,7	51,8	46,2	55,7
38_B	zuidgevel 1e deel blok B	7,10	54,6	51,7	46,1	55,5
38_C	zuidgevel 1e deel blok B	10,60	54,2	51,4	45,8	55,2
39_A	zuidgevel 1e deel blok B	3,80	50,4	47,5	41,9	51,3
39_B	zuidgevel 1e deel blok B	7,10	50,4	47,6	42,0	51,4
39_C	zuidgevel 1e deel blok B	10,60	50,2	47,4	41,8	51,2
40_A	zuidwestgevel 1e deel blok B	3,80	62,5	59,6	54,0	63,4
40_B	zuidwestgevel 1e deel blok B	7,10	62,1	59,2	53,6	63,0
40_C	zuidwestgevel 1e deel blok B	10,60	61,4	58,5	53,0	62,4
41_A	noordoostgevel 1e deel blok B	3,80	32,2	29,3	23,6	33,1
41_B	noordoostgevel 1e deel blok B	7,10	32,5	29,6	23,9	33,4
41_C	noordoostgevel 1e deel blok B	10,60	29,4	26,6	21,0	30,4
42_A	noordgevel 2e deel blok B	3,80	57,9	55,1	49,5	58,9
42_B	noordgevel 2e deel blok B	7,10	57,7	54,8	49,2	58,7
42_C	noordgevel 2e deel blok B	10,60	57,3	54,4	48,8	58,2
43_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	62,4	59,5	54,0	63,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westzijde
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
43_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	62,1	59,2	53,6	63,1
43_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	61,5	58,6	53,0	62,4
44_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	62,4	59,5	53,9	63,3
44_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	62,1	59,2	53,6	63,0
44_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	61,4	58,5	53,0	62,4
45_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	62,2	59,4	53,8	63,2
45_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	61,9	59,0	53,4	62,8
45_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	61,3	58,4	52,9	62,3
46_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	62,1	59,3	53,7	63,1
46_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	61,8	58,9	53,3	62,8
46_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	61,2	58,4	52,8	62,2
47_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	62,2	59,3	53,8	63,2
47_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	61,9	59,0	53,4	62,8
47_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	61,3	58,4	52,8	62,2
48_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	62,2	59,3	53,7	63,1
48_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	61,8	58,9	53,3	62,8
48_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	61,1	58,3	52,7	62,1
49_A	zuidgevel 2e deel blok B	3,80	56,6	53,7	48,1	57,5
49_B	zuidgevel 2e deel blok B	7,10	56,5	53,7	48,1	57,5
49_C	zuidgevel 2e deel blok B	10,60	55,8	52,9	47,3	56,7
50_A	noordgevel 2e deel blok B	3,80	53,3	50,5	44,9	54,3
50_B	noordgevel 2e deel blok B	7,10	53,2	50,3	44,7	54,2
50_C	noordgevel 2e deel blok B	10,60	52,9	50,0	44,4	53,8
51_A	noordoostgevel 2e deel blok B	3,80	28,9	26,0	20,4	29,8
51_B	noordoostgevel 2e deel blok B	7,10	25,8	23,0	17,4	26,8
51_C	noordoostgevel 2e deel blok B	10,60	11,1	7,9	2,7	12,0
52_A	noordoostgevel 2e deel blok B	3,80	23,7	20,7	15,0	24,5
52_B	noordoostgevel 2e deel blok B	7,10	23,5	20,5	14,8	24,3
52_C	noordoostgevel 2e deel blok B	10,60	23,5	20,5	14,8	24,3
53_A	noordoostgevel 2e deel blok B	3,80	31,9	29,0	23,4	32,8
53_B	noordoostgevel 2e deel blok B	7,10	31,3	28,4	22,8	32,2
53_C	noordoostgevel 2e deel blok B	10,60	25,4	22,5	16,9	26,3
54_A	noordoostgevel 2e deel blok B	3,80	31,1	28,3	22,6	32,1
54_B	noordoostgevel 2e deel blok B	7,10	30,6	27,7	22,1	31,5
54_C	noordoostgevel 2e deel blok B	10,60	29,0	26,2	20,6	30,0
55_A	westgevel woning blok C	3,80	62,5	59,6	54,0	63,4
55_B	westgevel woning blok C	7,10	61,9	59,0	53,5	62,9
56_A	noordgevel woning blok C	3,80	59,0	56,1	50,5	59,9
56_B	noordgevel woning blok C	7,10	58,7	55,8	50,2	59,6
57_A	noordgevel woning blok C	3,80	56,2	53,4	47,8	57,2
57_B	noordgevel woning blok C	7,10	56,1	53,2	47,6	57,0
58_A	oostgevel woning blok C	3,80	26,2	23,3	17,7	27,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Westzijde
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
58_B	oostgevel woning blok C	7,10	25,7	22,7	17,2	26,6
59_A	zuidgevel woning blok C	3,80	57,3	54,4	48,8	58,2
59_B	zuidgevel woning blok C	7,10	57,0	54,1	48,5	57,9
60_A	zuidgevel woning blok C	3,80	59,2	56,3	50,8	60,2
60_B	zuidgevel woning blok C	7,10	58,7	55,9	50,3	59,7
61_C	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	31,60	--	--	--	--
61_D	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	35,10	49,0	46,2	40,6	50,0
62_C	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	31,60	48,6	45,7	40,1	49,5
63_D	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	35,10	50,1	47,2	41,6	51,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vincent van Goghweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	51,2	47,3	42,6	51,9
01_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	50,9	47,0	42,3	51,6
01_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	50,9	47,0	42,3	51,6
01_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	51,4	47,5	42,9	52,1
01_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	51,7	47,7	43,1	52,4
01_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	51,6	47,7	43,0	52,3
01_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	51,5	47,6	42,9	52,2
01_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	51,4	47,4	42,8	52,1
02_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	50,4	46,5	41,8	51,1
02_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	49,7	45,8	41,1	50,4
02_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	50,1	46,2	41,6	50,8
02_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	50,4	46,5	41,8	51,1
02_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	50,7	46,8	42,1	51,4
02_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	50,7	46,8	42,1	51,4
02_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	50,7	46,7	42,1	51,4
02_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	50,5	46,6	42,0	51,2
03_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	49,8	45,9	41,2	50,5
03_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	48,8	44,9	40,2	49,5
03_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	49,7	45,7	41,1	50,4
03_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	49,7	45,8	41,1	50,4
03_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	50,0	46,1	41,4	50,7
03_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	50,1	46,2	41,5	50,8
03_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	50,1	46,1	41,5	50,8
03_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	50,0	46,1	41,4	50,7
04_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	49,1	45,2	40,6	49,8
04_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	47,8	43,9	39,2	48,5
04_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	49,0	45,1	40,5	49,7
04_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	48,8	44,9	40,3	49,5
04_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	49,2	45,3	40,7	49,9
04_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	49,4	45,5	40,8	50,1
04_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	49,4	45,4	40,8	50,1
04_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	49,3	45,3	40,7	50,0
05_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	48,5	44,5	39,9	49,2
05_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	46,9	43,0	38,3	47,6
05_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	48,3	44,4	39,8	49,1
05_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	47,8	43,9	39,2	48,5
05_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	48,3	44,4	39,7	49,0
05_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	48,5	44,6	40,0	49,2
05_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	48,6	44,7	40,0	49,3
05_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	48,5	44,6	40,0	49,3
06_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	47,9	44,0	39,4	48,6
06_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	46,0	42,1	37,4	46,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vincent van Goghweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
06_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	47,7	43,8	39,2	48,5
06_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	46,9	42,9	38,3	47,6
06_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	47,5	43,6	38,9	48,2
06_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	47,8	43,9	39,3	48,5
06_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	47,9	44,0	39,4	48,7
06_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	48,0	44,1	39,4	48,7
07_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	--	--	--	--
07_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	42,6	38,8	34,0	43,3
07_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	--	--	--	--
07_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	45,2	41,3	36,7	45,9
07_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	7,8	3,7	-0,5	8,6
07_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	--	--	--	--
07_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	--	--	--	--
07_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	--	--	--	--
08_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	35,2	31,3	26,7	36,0
08_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	41,1	37,2	32,5	41,8
08_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	35,2	31,3	26,8	36,0
08_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	40,2	36,3	31,5	40,8
08_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	33,7	29,7	24,5	34,1
08_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	28,3	24,4	20,1	29,2
08_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	33,6	29,7	25,2	34,4
08_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	34,8	31,0	26,4	35,6
09_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	37,0	33,1	28,4	37,7
09_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	28,7	24,7	20,1	29,4
09_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	37,0	33,1	28,4	37,7
09_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	31,6	27,7	23,0	32,3
09_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	31,4	27,5	22,8	32,1
09_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	34,0	30,2	25,5	34,8
09_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	36,3	32,5	27,8	37,1
09_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	37,0	33,1	28,4	37,7
10_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	36,9	33,0	28,3	37,6
10_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	28,4	24,5	20,1	29,2
10_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	36,9	33,0	28,3	37,6
10_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	30,6	26,7	22,2	31,3
10_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	33,1	29,2	24,6	33,8
10_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	34,9	31,0	26,4	35,6
10_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	36,2	32,3	27,7	36,9
10_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	36,6	32,8	28,1	37,4
11_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	38,4	34,5	30,0	39,2
11_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	25,3	21,2	16,9	26,1
11_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	38,6	34,7	30,1	39,3
11_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	27,8	23,7	19,4	28,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vincent van Goghweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	32,3	28,4	23,7	33,0
11_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	34,5	30,7	26,3	35,4
11_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	36,8	33,0	28,5	37,6
11_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	38,0	34,2	29,6	38,8
12_A	zuidgevel 1e deel blok A	24,60	50,6	46,7	42,0	51,3
12_A	zuidgevel 1e deel blok A	3,80	50,7	46,7	42,0	51,3
12_B	zuidgevel 1e deel blok A	28,10	50,4	46,5	41,8	51,1
12_B	zuidgevel 1e deel blok A	7,10	51,4	47,5	42,8	52,1
12_C	zuidgevel 1e deel blok A	10,60	51,6	47,7	43,0	52,3
12_D	zuidgevel 1e deel blok A	14,10	51,1	47,2	42,5	51,8
12_E	zuidgevel 1e deel blok A	17,60	51,0	47,1	42,4	51,7
12_F	zuidgevel 1e deel blok A	21,10	50,9	47,0	42,3	51,6
13_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	40,2	36,3	31,7	40,9
13_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	27,3	23,2	18,8	28,0
13_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	40,6	36,7	32,1	41,4
13_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	30,3	26,3	21,9	31,1
13_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	33,8	29,9	25,4	34,6
13_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	35,5	31,6	27,3	36,3
13_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	38,3	34,5	30,0	39,1
13_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	39,2	35,4	30,9	40,0
14_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	40,1	36,2	31,5	40,8
14_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	27,6	23,6	19,2	28,4
14_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	40,3	36,4	31,7	41,0
14_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	30,9	27,0	22,6	31,7
14_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	32,2	28,2	23,6	32,9
14_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	35,1	31,2	26,9	36,0
14_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	38,5	34,7	30,0	39,3
14_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	39,4	35,5	30,9	40,1
15_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	44,7	40,8	36,1	45,4
15_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	39,8	35,9	31,2	40,5
15_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	44,7	40,7	36,1	45,4
15_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	40,8	36,9	32,1	41,4
15_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	42,0	38,1	33,3	42,7
15_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	43,2	39,3	34,6	43,9
15_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	44,0	40,1	35,4	44,7
15_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	44,3	40,4	35,7	45,0
16_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	46,6	42,7	38,0	47,3
16_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	37,2	33,2	28,7	37,9
16_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	46,6	42,7	38,0	47,3
16_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	40,5	36,6	32,0	41,2
16_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	43,7	39,8	35,2	44,4
16_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	45,6	41,7	37,1	46,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vincent van Goghweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	46,3	42,4	37,7	47,0
16_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	46,6	42,7	38,0	47,3
17_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	47,3	43,4	38,7	48,0
17_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	36,2	32,3	27,6	36,9
17_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	47,2	43,3	38,7	47,9
17_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	39,8	35,8	31,2	40,5
17_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	43,6	39,7	35,1	44,3
17_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	46,2	42,3	37,7	46,9
17_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	46,9	43,0	38,3	47,6
17_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	47,0	43,1	38,5	47,8
18_A	noordgevel 1e deel blok A	24,60	--	--	--	--
18_A	noordgevel 1e deel blok A	3,80	--	--	--	--
18_B	noordgevel 1e deel blok A	28,10	--	--	--	--
18_B	noordgevel 1e deel blok A	7,10	--	--	--	--
18_C	noordgevel 1e deel blok A	10,60	--	--	--	--
18_D	noordgevel 1e deel blok A	14,10	--	--	--	--
18_E	noordgevel 1e deel blok A	17,60	--	--	--	--
18_F	noordgevel 1e deel blok A	21,10	--	--	--	--
19_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	--	--	--	--
19_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	11,4	7,1	2,5	11,9
19_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	--	--	--	--
19_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	11,3	7,0	2,4	11,8
19_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	8,0	3,7	-0,6	8,6
19_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	--	--	--	--
19_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	--	--	--	--
19_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	--	--	--	--
20_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	--	--	--	--
20_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	28,1	24,2	19,9	29,0
20_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	--	--	--	--
20_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	27,7	23,8	19,6	28,6
20_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	27,4	23,5	19,2	28,3
20_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	--	--	--	--
20_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	--	--	--	--
20_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	--	--	--	--
21_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	--	--	--	--
21_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	23,2	19,4	15,5	24,3
21_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	--	--	--	--
21_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	22,9	19,0	15,1	24,0
21_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	--	--	--	--
21_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	--	--	--	--
21_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	--	--	--	--
21_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vincent van Goghweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	--	--	--	--
22_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	21,7	17,9	13,9	22,8
22_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	--	--	--	--
22_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	21,3	17,5	13,6	22,4
22_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	--	--	--	--
22_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	--	--	--	--
22_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	--	--	--	--
22_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	--	--	--	--
23_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	--	--	--	--
23_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	--	--	--	--
23_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	--	--	--	--
23_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	--	--	--	--
23_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	--	--	--	--
23_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	--	--	--	--
23_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	--	--	--	--
23_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	--	--	--	--
24_A	noordgevel 3e deel blok A	24,60	--	--	--	--
24_A	noordgevel 3e deel blok A	3,80	--	--	--	--
24_B	noordgevel 3e deel blok A	28,10	--	--	--	--
24_B	noordgevel 3e deel blok A	7,10	--	--	--	--
24_C	noordgevel 3e deel blok A	31,60	--	--	--	--
24_C	noordgevel 3e deel blok A	10,60	--	--	--	--
24_D	noordgevel 3e deel blok A	35,10	--	--	--	--
24_D	noordgevel 3e deel blok A	14,10	--	--	--	--
24_E	noordgevel 3e deel blok A	17,60	--	--	--	--
24_F	noordgevel 3e deel blok A	21,10	--	--	--	--
25_A	zuidgevel 3e deel blok A	24,60	45,8	41,9	37,3	46,5
25_A	zuidgevel 3e deel blok A	3,80	38,4	34,5	29,8	39,1
25_B	zuidgevel 3e deel blok A	28,10	45,8	41,9	37,3	46,6
25_B	zuidgevel 3e deel blok A	7,10	40,9	37,0	32,4	41,6
25_C	zuidgevel 3e deel blok A	10,60	42,8	39,0	34,3	43,6
25_D	zuidgevel 3e deel blok A	14,10	44,1	40,3	35,7	44,9
25_E	zuidgevel 3e deel blok A	17,60	44,9	41,0	36,5	45,7
25_F	zuidgevel 3e deel blok A	21,10	45,5	41,6	37,0	46,2
26_A	noordwestgevel 3e deel blok A	24,60	47,5	43,6	38,9	48,2
26_A	noordwestgevel 3e deel blok A	3,80	35,7	31,8	27,2	36,5
26_B	noordwestgevel 3e deel blok A	28,10	47,5	43,6	38,9	48,2
26_B	noordwestgevel 3e deel blok A	7,10	39,3	35,4	30,8	40,0
26_C	noordwestgevel 3e deel blok A	10,60	42,9	39,0	34,5	43,7
26_D	noordwestgevel 3e deel blok A	14,10	46,1	42,2	37,7	46,9
26_E	noordwestgevel 3e deel blok A	17,60	46,9	43,1	38,5	47,7
26_F	noordwestgevel 3e deel blok A	21,10	47,4	43,5	38,9	48,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vincent van Goghweg
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
27_A	noordwestgevel 3e deel blok A	24,60	47,5	43,6	39,0	48,3
27_A	noordwestgevel 3e deel blok A	3,80	32,7	28,7	24,1	33,4
27_B	noordwestgevel 3e deel blok A	28,10	47,5	43,6	39,0	48,3
27_B	noordwestgevel 3e deel blok A	7,10	37,2	33,2	28,7	37,9
27_C	noordwestgevel 3e deel blok A	31,60	47,4	43,5	38,9	48,1
27_C	noordwestgevel 3e deel blok A	10,60	42,2	38,3	33,8	43,0
27_D	noordwestgevel 3e deel blok A	35,10	46,9	43,0	38,4	47,6
27_D	noordwestgevel 3e deel blok A	14,10	46,3	42,5	37,8	47,1
27_E	noordwestgevel 3e deel blok A	17,60	47,3	43,4	38,7	48,0
27_F	noordwestgevel 3e deel blok A	21,10	47,5	43,6	39,0	48,2
28_A	noordwestgevel 3e deel blok A	24,60	47,3	43,4	38,7	48,0
28_A	noordwestgevel 3e deel blok A	3,80	32,3	28,3	23,8	33,0
28_B	noordwestgevel 3e deel blok A	28,10	47,3	43,4	38,7	48,0
28_B	noordwestgevel 3e deel blok A	7,10	38,3	34,4	29,7	39,0
28_C	noordwestgevel 3e deel blok A	10,60	43,1	39,2	34,6	43,8
28_D	noordwestgevel 3e deel blok A	14,10	46,3	42,4	37,7	47,0
28_E	noordwestgevel 3e deel blok A	17,60	47,1	43,2	38,5	47,8
28_F	noordwestgevel 3e deel blok A	21,10	47,3	43,4	38,7	48,0
29_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	24,60	--	--	--	--
29_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	3,80	29,1	25,2	20,6	29,8
29_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	28,10	--	--	--	--
29_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	7,10	29,8	26,0	21,3	30,6
29_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	31,60	--	--	--	--
29_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	10,60	13,3	9,0	4,6	13,9
29_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	35,10	--	--	--	--
29_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	14,10	--	--	--	--
29_E	zuidoostgevel 3e deel blok A	17,60	--	--	--	--
29_F	zuidoostgevel 3e deel blok A	21,10	--	--	--	--
30_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	24,60	--	--	--	--
30_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	3,80	26,3	22,4	17,7	27,0
30_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	28,10	--	--	--	--
30_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	7,10	27,2	23,3	18,7	28,0
30_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	10,60	18,5	14,4	9,7	19,1
30_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	14,10	--	--	--	--
30_E	zuidoostgevel 3e deel blok A	17,60	--	--	--	--
30_F	zuidoostgevel 3e deel blok A	21,10	--	--	--	--
31_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	24,60	--	--	--	--
31_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	3,80	26,6	22,7	18,2	27,4
31_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	28,10	--	--	--	--
31_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	7,10	27,3	23,4	18,9	28,1
31_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	10,60	25,9	22,0	17,2	26,5
31_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	14,10	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vincent van Goghweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
31_E	zuidoostgevel 3e deel blok A	17,60	--	--	--	--
31_F	zuidoostgevel 3e deel blok A	21,10	--	--	--	--
32_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	24,60	--	--	--	--
32_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	3,80	27,3	23,4	18,8	28,1
32_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	28,10	--	--	--	--
32_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	7,10	27,8	23,9	19,3	28,5
32_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	31,60	--	--	--	--
32_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	10,60	28,7	24,8	20,2	29,5
32_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	14,10	--	--	--	--
32_E	zuidoostgevel 3e deel blok A	17,60	--	--	--	--
32_F	zuidoostgevel 3e deel blok A	21,10	--	--	--	--
33_A	noordgevel 1e deel blok B	3,80	36,4	32,4	27,8	37,1
33_B	noordgevel 1e deel blok B	7,10	37,9	34,0	29,4	38,7
33_C	noordgevel 1e deel blok B	10,60	39,6	35,7	31,1	40,3
34_A	noordgevel 1e deel blok B	3,80	34,5	30,6	25,9	35,2
34_B	noordgevel 1e deel blok B	7,10	36,7	32,8	28,2	37,4
34_C	noordgevel 1e deel blok B	10,60	38,4	34,5	30,0	39,2
35_A	noordgevel 1e deel blok B	3,80	30,1	26,2	21,9	30,9
35_B	noordgevel 1e deel blok B	7,10	33,1	29,2	24,8	33,9
35_C	noordgevel 1e deel blok B	10,60	35,3	31,5	27,1	36,2
36_A	noordgevel 1e deel blok B	3,80	23,2	19,1	15,0	24,0
36_B	noordgevel 1e deel blok B	7,10	26,8	22,9	18,7	27,7
36_C	noordgevel 1e deel blok B	10,60	29,4	25,5	21,3	30,3
37_A	zuidgevel 1e deel blok B	3,80	12,0	7,9	3,8	12,8
37_B	zuidgevel 1e deel blok B	7,10	12,9	8,7	4,7	13,7
37_C	zuidgevel 1e deel blok B	10,60	--	--	--	--
38_A	zuidgevel 1e deel blok B	3,80	21,0	16,9	12,7	21,8
38_B	zuidgevel 1e deel blok B	7,10	22,9	18,8	14,7	23,7
38_C	zuidgevel 1e deel blok B	10,60	24,0	19,9	15,7	24,8
39_A	zuidgevel 1e deel blok B	3,80	14,4	10,2	6,0	15,1
39_B	zuidgevel 1e deel blok B	7,10	16,6	12,4	8,2	17,3
39_C	zuidgevel 1e deel blok B	10,60	17,8	13,6	9,4	18,5
40_A	zuidwestgevel 1e deel blok B	3,80	36,6	32,6	28,1	37,3
40_B	zuidwestgevel 1e deel blok B	7,10	38,3	34,4	29,8	39,1
40_C	zuidwestgevel 1e deel blok B	10,60	39,8	35,9	31,4	40,6
41_A	noordoostgevel 1e deel blok B	3,80	9,6	5,5	1,1	10,3
41_B	noordoostgevel 1e deel blok B	7,10	9,5	5,3	1,0	10,2
41_C	noordoostgevel 1e deel blok B	10,60	2,3	-1,8	-6,1	3,0
42_A	noordgevel 2e deel blok B	3,80	24,9	20,8	16,5	25,6
42_B	noordgevel 2e deel blok B	7,10	29,2	25,2	20,9	30,0
42_C	noordgevel 2e deel blok B	10,60	32,1	28,1	23,8	32,9
43_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	33,5	29,6	25,0	34,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vincent van Goghweg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
43_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	34,8	30,9	26,4	35,6
43_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	36,5	32,6	28,1	37,3
44_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	34,1	30,2	25,5	34,8
44_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	35,4	31,4	26,8	36,1
44_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	36,6	32,7	28,1	37,3
45_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	33,4	29,4	24,8	34,1
45_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	34,3	30,4	25,8	35,0
45_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	35,8	31,9	27,3	36,5
46_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	32,7	28,7	24,1	33,4
46_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	33,6	29,7	25,1	34,3
46_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	35,7	31,8	27,2	36,4
47_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	30,6	26,7	22,2	31,4
47_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	32,0	28,1	23,5	32,7
47_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	34,4	30,5	26,0	35,1
48_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	29,4	25,4	21,0	30,1
48_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	31,0	27,1	22,6	31,8
48_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	34,5	30,6	26,1	35,3
49_A	zuidgevel 2e deel blok B	3,80	23,2	19,1	14,8	24,0
49_B	zuidgevel 2e deel blok B	7,10	26,0	22,0	17,5	26,7
49_C	zuidgevel 2e deel blok B	10,60	16,4	12,3	7,1	16,8
50_A	noordgevel 2e deel blok B	3,80	20,3	16,2	11,6	20,9
50_B	noordgevel 2e deel blok B	7,10	22,5	18,4	13,8	23,1
50_C	noordgevel 2e deel blok B	10,60	23,1	18,9	14,7	23,9
51_A	noordoostgevel 2e deel blok B	3,80	11,9	7,7	3,4	12,6
51_B	noordoostgevel 2e deel blok B	7,10	11,8	7,6	3,3	12,5
51_C	noordoostgevel 2e deel blok B	10,60	--	--	--	--
52_A	noordoostgevel 2e deel blok B	3,80	10,7	6,6	2,3	11,5
52_B	noordoostgevel 2e deel blok B	7,10	10,6	6,5	2,2	11,3
52_C	noordoostgevel 2e deel blok B	10,60	--	--	--	--
53_A	noordoostgevel 2e deel blok B	3,80	9,1	5,0	0,8	9,9
53_B	noordoostgevel 2e deel blok B	7,10	8,9	4,8	0,6	9,7
53_C	noordoostgevel 2e deel blok B	10,60	--	--	--	--
54_A	noordoostgevel 2e deel blok B	3,80	7,6	3,5	-0,7	8,4
54_B	noordoostgevel 2e deel blok B	7,10	7,4	3,3	-0,9	8,2
54_C	noordoostgevel 2e deel blok B	10,60	--	--	--	--
55_A	westgevel woning blok C	3,80	27,9	23,9	19,2	28,6
55_B	westgevel woning blok C	7,10	29,1	25,1	20,6	29,8
56_A	noordgevel woning blok C	3,80	30,3	26,3	21,8	31,0
56_B	noordgevel woning blok C	7,10	31,0	27,1	22,6	31,8
57_A	noordgevel woning blok C	3,80	26,8	22,9	18,3	27,6
57_B	noordgevel woning blok C	7,10	26,7	22,8	18,4	27,5
58_A	oostgevel woning blok C	3,80	16,0	11,9	7,5	16,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Vincent van Goghweg
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
58_B	oostgevel woning blok C	7,10	18,9	14,9	10,1	19,5
59_A	zuidgevel woning blok C	3,80	23,0	18,9	14,6	23,8
59_B	zuidgevel woning blok C	7,10	25,0	21,0	16,5	25,7
60_A	zuidgevel woning blok C	3,80	20,9	16,8	12,4	21,6
60_B	zuidgevel woning blok C	7,10	21,9	18,0	13,3	22,6
61_C	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	31,60	--	--	--	--
61_D	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	35,10	44,7	40,8	36,1	45,4
62_C	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	31,60	43,6	39,8	35,1	44,4
63_D	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	35,10	45,6	41,7	37,0	46,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prins Bernhardbrug
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	56,5	53,4	48,4	57,6
01_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	57,7	54,6	49,6	58,8
01_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	56,0	52,9	48,0	57,1
01_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	57,8	54,7	49,7	58,8
01_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	57,7	54,6	49,6	58,7
01_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	57,5	54,4	49,4	58,5
01_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	57,2	54,1	49,1	58,3
01_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	56,9	53,7	48,8	57,9
02_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	56,8	53,7	48,7	57,9
02_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	58,0	54,8	49,9	59,0
02_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	56,4	53,3	48,3	57,4
02_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	58,1	55,0	50,0	59,1
02_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	58,0	54,9	49,9	59,0
02_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	57,8	54,7	49,7	58,8
02_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	57,5	54,4	49,4	58,6
02_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	57,2	54,0	49,1	58,2
03_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	57,0	53,9	48,9	58,0
03_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	58,1	54,9	50,0	59,1
03_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	56,6	53,4	48,5	57,6
03_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	58,3	55,1	50,2	59,3
03_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	58,2	55,0	50,1	59,2
03_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	58,0	54,8	49,9	59,0
03_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	57,7	54,5	49,6	58,7
03_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	57,4	54,2	49,3	58,4
04_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	57,1	54,0	49,1	58,2
04_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	58,1	55,0	50,0	59,2
04_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	56,7	53,6	48,7	57,8
04_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	58,4	55,2	50,3	59,4
04_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	58,3	55,1	50,2	59,3
04_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	58,1	54,9	50,0	59,1
04_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	57,8	54,7	49,7	58,9
04_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	57,5	54,4	49,4	58,5
05_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	57,3	54,1	49,2	58,3
05_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	58,1	54,9	50,0	59,1
05_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	56,9	53,8	48,8	57,9
05_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	58,4	55,3	50,3	59,4
05_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	58,3	55,2	50,2	59,4
05_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	58,1	55,0	50,0	59,2
05_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	57,9	54,7	49,8	58,9
05_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	57,6	54,4	49,5	58,6
06_A	noordwestgevel 1e deel blok A	24,60	57,3	54,2	49,2	58,3
06_A	noordwestgevel 1e deel blok A	3,80	58,0	54,9	49,9	59,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prins Bernhardbrug
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
06_B	noordwestgevel 1e deel blok A	28,10	57,0	53,8	48,9	58,0
06_B	noordwestgevel 1e deel blok A	7,10	58,4	55,2	50,3	59,4
06_C	noordwestgevel 1e deel blok A	10,60	58,3	55,2	50,2	59,3
06_D	noordwestgevel 1e deel blok A	14,10	58,1	55,0	50,0	59,2
06_E	noordwestgevel 1e deel blok A	17,60	57,9	54,7	49,8	58,9
06_F	noordwestgevel 1e deel blok A	21,10	57,6	54,5	49,5	58,7
07_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	35,1	32,0	27,0	36,1
07_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	40,4	37,3	32,3	41,5
07_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	35,1	32,0	27,0	36,2
07_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	38,2	35,1	30,1	39,3
07_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	31,9	28,7	23,8	32,9
07_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	27,4	24,2	19,3	28,5
07_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	32,4	29,2	24,3	33,4
07_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	34,3	31,2	26,2	35,3
08_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	32,7	29,6	24,6	33,8
08_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	24,1	20,8	16,0	25,2
08_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	32,8	29,7	24,7	33,9
08_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	26,8	23,5	18,7	27,9
08_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	29,3	26,1	21,2	30,4
08_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	25,7	22,5	17,6	26,7
08_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	29,8	26,7	21,7	30,8
08_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	31,9	28,8	23,8	32,9
09_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	23,7	20,4	15,7	24,7
09_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	23,6	20,4	15,5	24,6
09_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	24,9	21,6	16,9	25,9
09_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	25,7	22,4	17,6	26,7
09_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	28,6	25,4	20,5	29,6
09_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	23,5	20,3	15,4	24,6
09_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	23,3	20,0	15,2	24,3
09_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	23,2	19,9	15,1	24,2
10_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	32,8	29,7	24,7	33,9
10_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	24,4	21,2	16,3	25,4
10_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	33,0	29,9	25,0	34,1
10_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	26,1	22,9	18,1	27,2
10_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	29,4	26,3	21,3	30,5
10_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	27,0	23,8	18,9	28,0
10_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	30,6	27,5	22,5	31,7
10_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	31,5	28,3	23,4	32,5
11_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	24,60	23,5	20,2	15,5	24,6
11_A	zuidoostgevel 1e deel blok A	3,80	25,1	21,9	17,0	26,2
11_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	28,10	25,2	21,8	17,1	26,2
11_B	zuidoostgevel 1e deel blok A	7,10	26,8	23,7	18,8	27,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prins Bernhardbrug
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
11_C	zuidoostgevel 1e deel blok A	10,60	30,0	26,9	21,9	31,0
11_D	zuidoostgevel 1e deel blok A	14,10	23,9	20,7	15,8	24,9
11_E	zuidoostgevel 1e deel blok A	17,60	23,5	20,2	15,4	24,5
11_F	zuidoostgevel 1e deel blok A	21,10	23,2	20,0	15,1	24,3
12_A	zuidgevel 1e deel blok A	24,60	48,9	45,7	40,8	49,9
12_A	zuidgevel 1e deel blok A	3,80	50,5	47,4	42,4	51,6
12_B	zuidgevel 1e deel blok A	28,10	48,4	45,2	40,3	49,4
12_B	zuidgevel 1e deel blok A	7,10	50,7	47,6	42,6	51,8
12_C	zuidgevel 1e deel blok A	10,60	50,4	47,3	42,3	51,5
12_D	zuidgevel 1e deel blok A	14,10	50,0	46,9	41,9	51,1
12_E	zuidgevel 1e deel blok A	17,60	49,8	46,6	41,7	50,8
12_F	zuidgevel 1e deel blok A	21,10	49,4	46,3	41,3	50,5
13_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	27,4	24,1	19,3	28,4
13_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	28,7	25,6	20,6	29,8
13_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	28,1	24,7	20,0	29,1
13_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	29,6	26,4	21,5	30,6
13_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	30,9	27,7	22,8	31,9
13_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	27,8	24,6	19,7	28,8
13_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	27,5	24,4	19,4	28,6
13_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	27,4	24,2	19,3	28,4
14_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	26,6	23,3	18,5	27,6
14_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	28,3	25,1	20,2	29,4
14_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	26,9	23,6	18,8	28,0
14_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	29,5	26,4	21,4	30,6
14_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	30,0	26,9	21,9	31,1
14_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	27,0	23,9	18,9	28,1
14_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	26,8	23,6	18,7	27,8
14_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	26,5	23,3	18,4	27,6
15_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	26,0	22,8	17,9	27,0
15_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	28,5	25,3	20,4	29,5
15_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	26,4	23,1	18,3	27,4
15_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	29,2	26,0	21,1	30,2
15_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	29,4	26,2	21,3	30,5
15_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	26,6	23,4	18,5	27,6
15_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	26,2	23,0	18,1	27,3
15_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	25,9	22,7	17,8	27,0
16_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	25,4	22,1	17,3	26,4
16_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	27,5	24,3	19,4	28,5
16_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	25,6	22,4	17,5	26,7
16_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	28,4	25,2	20,3	29,5
16_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	27,1	23,9	19,0	28,1
16_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	26,1	22,9	18,0	27,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prins Bernhardbrug
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
16_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	25,7	22,5	17,6	26,7
16_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	25,2	22,0	17,2	26,3
17_A	zuidgevel 2e deel blok A	24,60	24,9	21,6	16,8	25,9
17_A	zuidgevel 2e deel blok A	3,80	26,8	23,6	18,7	27,9
17_B	zuidgevel 2e deel blok A	28,10	25,2	21,9	17,1	26,2
17_B	zuidgevel 2e deel blok A	7,10	28,3	25,1	20,2	29,3
17_C	zuidgevel 2e deel blok A	10,60	26,8	23,6	18,7	27,8
17_D	zuidgevel 2e deel blok A	14,10	25,9	22,7	17,8	26,9
17_E	zuidgevel 2e deel blok A	17,60	25,3	22,1	17,2	26,4
17_F	zuidgevel 2e deel blok A	21,10	24,8	21,6	16,7	25,8
18_A	noordgevel 1e deel blok A	24,60	53,6	50,4	45,5	54,6
18_A	noordgevel 1e deel blok A	3,80	53,7	50,6	45,6	54,8
18_B	noordgevel 1e deel blok A	28,10	53,4	50,2	45,3	54,4
18_B	noordgevel 1e deel blok A	7,10	54,2	51,1	46,2	55,3
18_C	noordgevel 1e deel blok A	10,60	54,3	51,2	46,2	55,4
18_D	noordgevel 1e deel blok A	14,10	54,1	51,0	46,1	55,2
18_E	noordgevel 1e deel blok A	17,60	54,0	50,8	45,9	55,0
18_F	noordgevel 1e deel blok A	21,10	53,8	50,7	45,7	54,9
19_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	52,4	49,2	44,3	53,4
19_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	52,3	49,2	44,2	53,4
19_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	52,2	49,1	44,1	53,3
19_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	52,8	49,7	44,8	53,9
19_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	53,0	49,8	44,9	54,0
19_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	52,8	49,6	44,7	53,8
19_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	52,6	49,5	44,5	53,7
19_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	52,5	49,4	44,4	53,6
20_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	51,4	48,2	43,3	52,4
20_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	51,1	48,0	43,0	52,2
20_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	51,3	48,1	43,2	52,3
20_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	51,7	48,6	43,7	52,8
20_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	51,9	48,8	43,8	53,0
20_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	51,8	48,6	43,7	52,8
20_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	51,6	48,5	43,5	52,7
20_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	51,5	48,4	43,4	52,6
21_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	50,9	47,7	42,8	51,9
21_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	50,7	47,5	42,6	51,7
21_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	50,8	47,6	42,7	51,8
21_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	51,3	48,1	43,2	52,3
21_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	51,4	48,3	43,3	52,5
21_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	51,3	48,1	43,2	52,3
21_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	51,1	48,0	43,0	52,2
21_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	51,0	47,8	42,9	52,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prins Bernhardbrug
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
22_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	50,0	46,9	41,9	51,1
22_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	49,7	46,6	41,6	50,8
22_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	50,0	46,8	41,9	51,0
22_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	50,4	47,2	42,3	51,4
22_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	50,5	47,4	42,4	51,6
22_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	50,4	47,2	42,3	51,5
22_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	50,3	47,1	42,2	51,3
22_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	50,1	47,0	42,1	51,2
23_A	noordgevel 2e deel blok A	24,60	49,4	46,3	41,3	50,5
23_A	noordgevel 2e deel blok A	3,80	49,0	45,8	40,9	50,0
23_B	noordgevel 2e deel blok A	28,10	49,4	46,2	41,3	50,4
23_B	noordgevel 2e deel blok A	7,10	49,7	46,6	41,6	50,8
23_C	noordgevel 2e deel blok A	10,60	49,9	46,8	41,8	51,0
23_D	noordgevel 2e deel blok A	14,10	49,8	46,6	41,7	50,8
23_E	noordgevel 2e deel blok A	17,60	49,6	46,5	41,6	50,7
23_F	noordgevel 2e deel blok A	21,10	49,5	46,4	41,4	50,6
24_A	noordgevel 3e deel blok A	24,60	48,9	45,7	40,8	49,9
24_A	noordgevel 3e deel blok A	3,80	48,4	45,2	40,3	49,4
24_B	noordgevel 3e deel blok A	28,10	48,8	45,7	40,7	49,9
24_B	noordgevel 3e deel blok A	7,10	49,2	46,0	41,1	50,2
24_C	noordgevel 3e deel blok A	31,60	48,8	45,6	40,7	49,8
24_C	noordgevel 3e deel blok A	10,60	49,3	46,2	41,3	50,4
24_D	noordgevel 3e deel blok A	35,10	48,7	45,5	40,6	49,7
24_D	noordgevel 3e deel blok A	14,10	49,3	46,1	41,2	50,3
24_E	noordgevel 3e deel blok A	17,60	49,1	46,0	41,0	50,2
24_F	noordgevel 3e deel blok A	21,10	49,0	45,9	40,9	50,1
25_A	zuidgevel 3e deel blok A	24,60	39,0	35,9	30,9	40,1
25_A	zuidgevel 3e deel blok A	3,80	38,9	35,7	30,8	39,9
25_B	zuidgevel 3e deel blok A	28,10	38,9	35,8	30,8	40,0
25_B	zuidgevel 3e deel blok A	7,10	40,0	36,9	31,9	41,1
25_C	zuidgevel 3e deel blok A	10,60	36,9	33,7	28,8	38,0
25_D	zuidgevel 3e deel blok A	14,10	38,4	35,3	30,3	39,5
25_E	zuidgevel 3e deel blok A	17,60	39,3	36,2	31,2	40,4
25_F	zuidgevel 3e deel blok A	21,10	39,1	36,0	31,0	40,1
26_A	noordwestgevel 3e deel blok A	24,60	38,4	35,2	30,3	39,4
26_A	noordwestgevel 3e deel blok A	3,80	38,5	35,4	30,4	39,6
26_B	noordwestgevel 3e deel blok A	28,10	38,4	35,2	30,3	39,4
26_B	noordwestgevel 3e deel blok A	7,10	40,8	37,7	32,7	41,9
26_C	noordwestgevel 3e deel blok A	10,60	30,6	27,4	22,5	31,6
26_D	noordwestgevel 3e deel blok A	14,10	37,0	33,9	28,9	38,0
26_E	noordwestgevel 3e deel blok A	17,60	38,4	35,3	30,3	39,5
26_F	noordwestgevel 3e deel blok A	21,10	38,4	35,3	30,3	39,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prins Bernhardbrug
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
27_A	noordwestgevel 3e deel blok A	24,60	33,5	30,3	25,4	34,5
27_A	noordwestgevel 3e deel blok A	3,80	36,5	33,4	28,4	37,6
27_B	noordwestgevel 3e deel blok A	28,10	33,9	30,6	25,8	34,9
27_B	noordwestgevel 3e deel blok A	7,10	39,0	35,8	30,9	40,0
27_C	noordwestgevel 3e deel blok A	31,60	35,1	31,8	27,0	36,1
27_C	noordwestgevel 3e deel blok A	10,60	29,2	26,0	21,1	30,2
27_D	noordwestgevel 3e deel blok A	35,10	40,6	37,4	32,5	41,6
27_D	noordwestgevel 3e deel blok A	14,10	32,5	29,4	24,4	33,6
27_E	noordwestgevel 3e deel blok A	17,60	33,2	30,0	25,1	34,2
27_F	noordwestgevel 3e deel blok A	21,10	33,2	30,0	25,1	34,2
28_A	noordwestgevel 3e deel blok A	24,60	28,5	25,3	20,4	29,6
28_A	noordwestgevel 3e deel blok A	3,80	28,1	24,9	20,0	29,2
28_B	noordwestgevel 3e deel blok A	28,10	29,4	26,0	21,3	30,4
28_B	noordwestgevel 3e deel blok A	7,10	29,4	26,2	21,3	30,5
28_C	noordwestgevel 3e deel blok A	10,60	28,7	25,5	20,6	29,8
28_D	noordwestgevel 3e deel blok A	14,10	28,2	25,0	20,1	29,2
28_E	noordwestgevel 3e deel blok A	17,60	28,2	25,1	20,1	29,3
28_F	noordwestgevel 3e deel blok A	21,10	28,3	25,1	20,2	29,3
29_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	24,60	--	--	--	--
29_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	3,80	37,1	34,0	29,0	38,2
29_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	28,10	--	--	--	--
29_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	7,10	37,7	34,5	29,6	38,7
29_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	31,60	--	--	--	--
29_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	10,60	36,7	33,5	28,6	37,8
29_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	35,10	--	--	--	--
29_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	14,10	35,5	32,4	27,4	36,6
29_E	zuidoostgevel 3e deel blok A	17,60	8,9	5,6	0,8	9,9
29_F	zuidoostgevel 3e deel blok A	21,10	--	--	--	--
30_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	24,60	--	--	--	--
30_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	3,80	38,0	34,9	29,9	39,1
30_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	28,10	--	--	--	--
30_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	7,10	38,7	35,6	30,6	39,8
30_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	10,60	38,3	35,2	30,3	39,4
30_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	14,10	38,0	34,9	29,9	39,0
30_E	zuidoostgevel 3e deel blok A	17,60	23,9	20,8	15,8	25,0
30_F	zuidoostgevel 3e deel blok A	21,10	--	--	--	--
31_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	24,60	--	--	--	--
31_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	3,80	38,9	35,8	30,8	40,0
31_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	28,10	--	--	--	--
31_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	7,10	39,5	36,4	31,4	40,6
31_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	10,60	39,4	36,2	31,3	40,5
31_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	14,10	40,4	37,3	32,3	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prins Bernhardbrug
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
31_E	zuidoostgevel 3e deel blok A	17,60	38,2	35,1	30,1	39,3
31_F	zuidoostgevel 3e deel blok A	21,10	--	--	--	--
32_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	24,60	--	--	--	--
32_A	zuidoostgevel 3e deel blok A	3,80	38,3	35,2	30,2	39,4
32_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	28,10	--	--	--	--
32_B	zuidoostgevel 3e deel blok A	7,10	39,2	36,0	31,1	40,2
32_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	31,60	--	--	--	--
32_C	zuidoostgevel 3e deel blok A	10,60	39,3	36,1	31,2	40,4
32_D	zuidoostgevel 3e deel blok A	14,10	41,7	38,6	33,6	42,8
32_E	zuidoostgevel 3e deel blok A	17,60	39,4	36,2	31,3	40,4
32_F	zuidoostgevel 3e deel blok A	21,10	--	--	--	--
33_A	noordgevel 1e deel blok B	3,80	38,2	35,1	30,1	39,3
33_B	noordgevel 1e deel blok B	7,10	38,5	35,3	30,4	39,5
33_C	noordgevel 1e deel blok B	10,60	38,6	35,5	30,5	39,7
34_A	noordgevel 1e deel blok B	3,80	40,9	37,8	32,8	41,9
34_B	noordgevel 1e deel blok B	7,10	41,6	38,4	33,5	42,6
34_C	noordgevel 1e deel blok B	10,60	41,9	38,7	33,8	42,9
35_A	noordgevel 1e deel blok B	3,80	42,4	39,3	34,3	43,5
35_B	noordgevel 1e deel blok B	7,10	43,1	40,0	35,0	44,2
35_C	noordgevel 1e deel blok B	10,60	43,6	40,4	35,5	44,6
36_A	noordgevel 1e deel blok B	3,80	44,2	41,1	36,1	45,3
36_B	noordgevel 1e deel blok B	7,10	45,0	41,8	36,9	46,0
36_C	noordgevel 1e deel blok B	10,60	45,5	42,3	37,4	46,5
37_A	zuidgevel 1e deel blok B	3,80	23,2	19,9	15,1	24,2
37_B	zuidgevel 1e deel blok B	7,10	27,6	24,4	19,5	28,7
37_C	zuidgevel 1e deel blok B	10,60	22,4	19,0	14,4	23,4
38_A	zuidgevel 1e deel blok B	3,80	21,4	18,2	13,3	22,5
38_B	zuidgevel 1e deel blok B	7,10	21,8	18,5	13,7	22,8
38_C	zuidgevel 1e deel blok B	10,60	23,8	20,5	15,7	24,8
39_A	zuidgevel 1e deel blok B	3,80	27,6	24,5	19,5	28,7
39_B	zuidgevel 1e deel blok B	7,10	27,5	24,4	19,4	28,5
39_C	zuidgevel 1e deel blok B	10,60	8,9	5,7	0,8	9,9
40_A	zuidwestgevel 1e deel blok B	3,80	36,3	33,2	28,3	37,4
40_B	zuidwestgevel 1e deel blok B	7,10	37,7	34,6	29,6	38,8
40_C	zuidwestgevel 1e deel blok B	10,60	37,3	34,1	29,2	38,3
41_A	noordoostgevel 1e deel blok B	3,80	43,4	40,3	35,3	44,4
41_B	noordoostgevel 1e deel blok B	7,10	43,9	40,7	35,8	44,9
41_C	noordoostgevel 1e deel blok B	10,60	44,2	41,0	36,1	45,2
42_A	noordgevel 2e deel blok B	3,80	33,7	30,5	25,6	34,7
42_B	noordgevel 2e deel blok B	7,10	35,1	32,0	27,0	36,2
42_C	noordgevel 2e deel blok B	10,60	29,8	26,6	21,7	30,9
43_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	37,1	33,9	29,0	38,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Prins Bernhardbrug
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
43_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	38,7	35,6	30,6	39,8
43_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	37,8	34,7	29,7	38,9
44_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	38,5	35,4	30,4	39,6
44_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	40,1	37,0	32,0	41,2
44_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	37,8	34,7	29,7	38,8
45_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	40,0	36,9	32,0	41,1
45_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	41,0	37,9	33,0	42,1
45_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	40,3	37,2	32,2	41,4
46_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	40,2	37,0	32,1	41,2
46_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	40,4	37,3	32,4	41,5
46_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	39,8	36,7	31,7	40,9
47_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	40,5	37,4	32,4	41,6
47_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	41,2	38,1	33,1	42,2
47_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	40,8	37,7	32,7	41,9
48_A	zuidwestgevel 2e deel blok B	3,80	37,8	34,7	29,7	38,9
48_B	zuidwestgevel 2e deel blok B	7,10	41,0	37,8	32,9	42,0
48_C	zuidwestgevel 2e deel blok B	10,60	40,9	37,8	32,8	42,0
49_A	zuidgevel 2e deel blok B	3,80	33,8	30,6	25,7	34,8
49_B	zuidgevel 2e deel blok B	7,10	34,2	31,0	26,1	35,2
49_C	zuidgevel 2e deel blok B	10,60	--	--	--	--
50_A	noordgevel 2e deel blok B	3,80	21,7	18,4	13,6	22,7
50_B	noordgevel 2e deel blok B	7,10	22,6	19,3	14,6	23,7
50_C	noordgevel 2e deel blok B	10,60	24,7	21,3	16,6	25,7
51_A	noordoostgevel 2e deel blok B	3,80	18,5	15,2	10,4	19,5
51_B	noordoostgevel 2e deel blok B	7,10	20,4	17,0	12,4	21,4
51_C	noordoostgevel 2e deel blok B	10,60	24,2	20,8	16,1	25,2
52_A	noordoostgevel 2e deel blok B	3,80	30,1	26,9	22,0	31,1
52_B	noordoostgevel 2e deel blok B	7,10	30,3	27,1	22,2	31,3
52_C	noordoostgevel 2e deel blok B	10,60	31,2	27,9	23,1	32,2
53_A	noordoostgevel 2e deel blok B	3,80	30,5	27,3	22,4	31,5
53_B	noordoostgevel 2e deel blok B	7,10	30,2	27,0	22,1	31,3
53_C	noordoostgevel 2e deel blok B	10,60	31,2	27,9	23,1	32,2
54_A	noordoostgevel 2e deel blok B	3,80	34,0	30,9	25,9	35,1
54_B	noordoostgevel 2e deel blok B	7,10	33,7	30,5	25,6	34,7
54_C	noordoostgevel 2e deel blok B	10,60	33,1	29,9	25,0	34,1
55_A	westgevel woning blok C	3,80	33,2	30,0	25,1	34,2
55_B	westgevel woning blok C	7,10	38,7	35,6	30,6	39,8
56_A	noordgevel woning blok C	3,80	33,6	30,5	25,6	34,7
56_B	noordgevel woning blok C	7,10	38,9	35,8	30,8	40,0
57_A	noordgevel woning blok C	3,80	31,8	28,6	23,7	32,8
57_B	noordgevel woning blok C	7,10	38,0	34,9	29,9	39,1
58_A	oostgevel woning blok C	3,80	33,9	30,8	25,8	34,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Prins Bernhardbrug
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
58_B	oostgevel woning blok C	7,10	33,4	30,2	25,3	34,4
59_A	zuidgevel woning blok C	3,80	30,4	27,3	22,3	31,5
59_B	zuidgevel woning blok C	7,10	31,9	28,7	23,8	32,9
60_A	zuidgevel woning blok C	3,80	28,5	25,3	20,4	29,5
60_B	zuidgevel woning blok C	7,10	29,7	26,5	21,6	30,7
61_C	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	31,60	--	--	--	--
61_D	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	35,10	23,9	20,5	15,8	24,9
62_C	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	31,60	33,8	30,7	25,7	34,9
63_D	zuidgevel 3e deel blok A, woning boven	35,10	37,0	33,8	28,9	38,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Hoogste waarden per weg



HERONTWIKKELING NUON-LOCATIE
 STEDENBOUWKUNDIG PLAN

Zaandam, westzijde
 Verwelius Projectontwikkeling BV
 Datum en status:
 22 december 2017
 1:500 | A3
 Project-/Documentnr.:
 PN.432.01 / Doc. 11506-T
 3

Projectnaam:
 Opdrachtgever:
 Datum en status:
 22 december 2017
 Schaal:
 1:500 | A3
 Project-/Documentnr.:
 PN.432.01 / Doc. 11506-T
 Pagina:
 3



HERONTWIKKELING NUON-LOCATIE
STEDENBOUWKUNDIG PLAN

48, 49, 49, 49, 49, 49, 49, 49

52, 52, 52, 52, 52, 52, 52, 52

51, 52, 52, 52, 52, 52, 51, 51

Vincent v. Goghweg



50, 51, 51, 51, 51, 51, 51, 51, 50, 50

52, 53, 53, 53, 53, 53, 52, 52

52, 52, 51, 51, 51, 50, 50, 49

55, 55, 55, 55, 55, 55, 55, 54

59, 59, 59, 59, 58, 58, 58, 57

59, 59, 59, 59, 59, 59, 58, 58



Prins Bernhardbrug

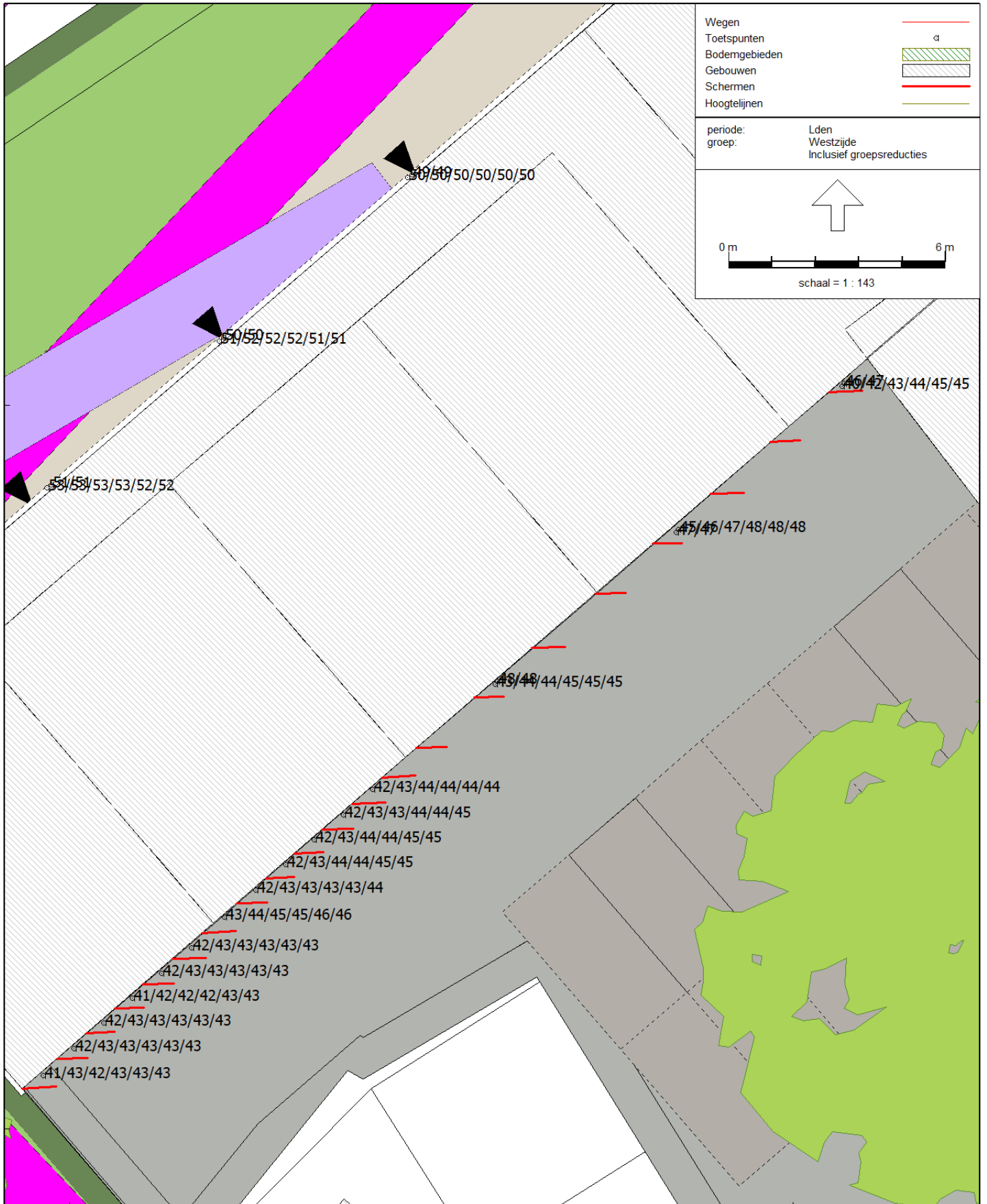


HERONTWIKKELING NUON-LOCATIE
 STEDENBOUWKUNDIG PLAN

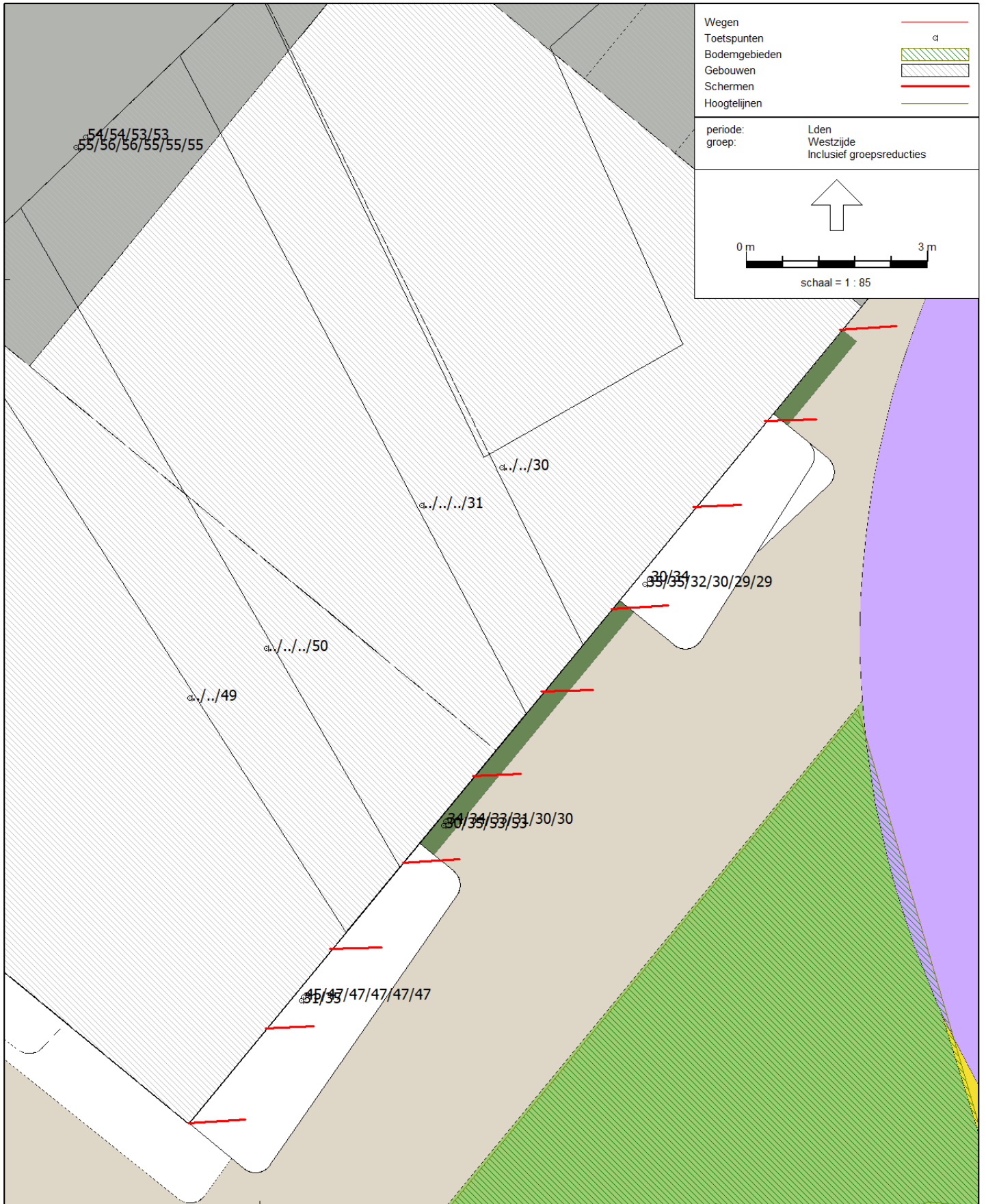
Bijlage 6 Oplossingsrichtingen, Bufferruimte, vliesgevels en andere alternatieven



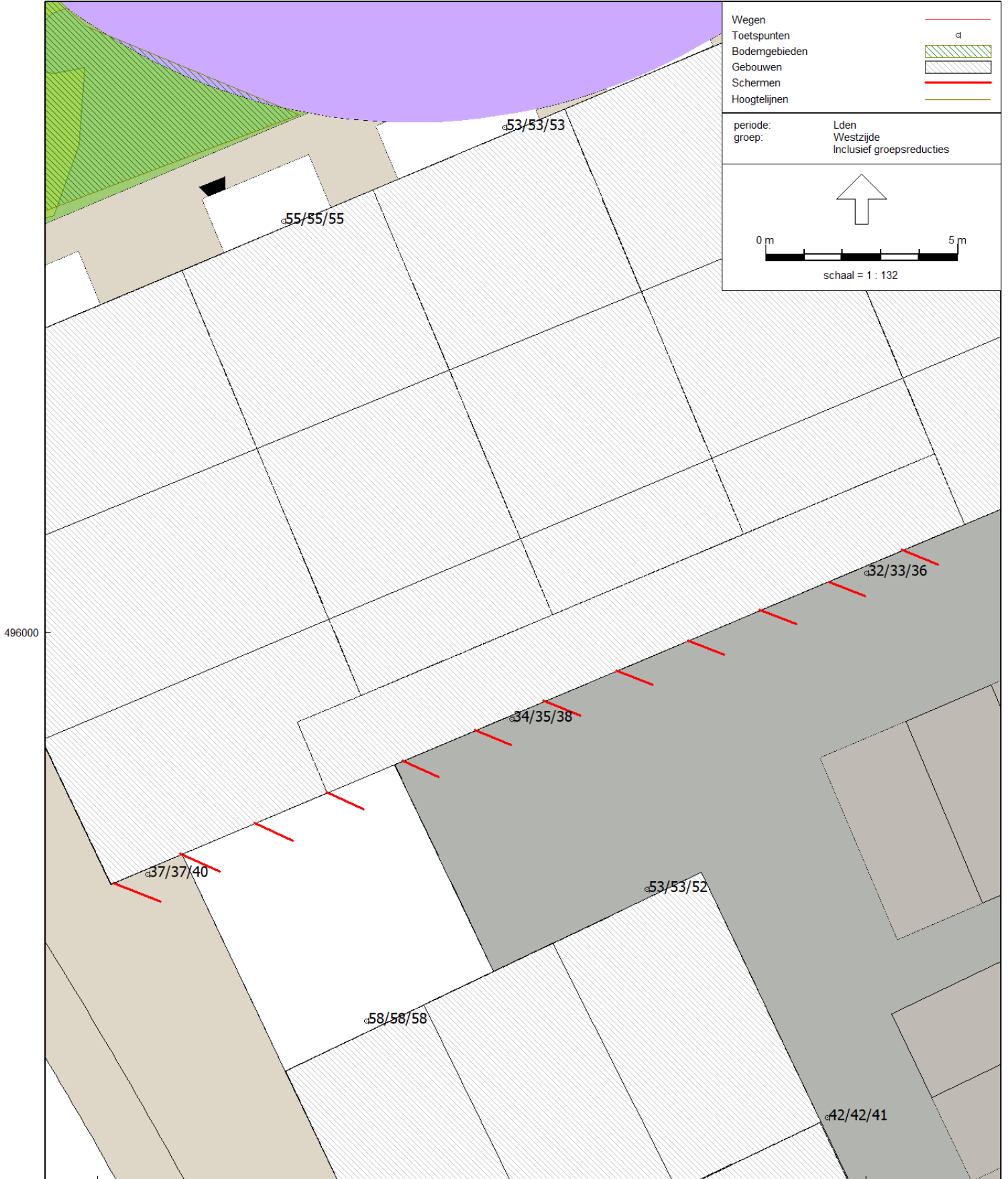
Maatregel schuine coulissen bij blok A en B



figuur 7

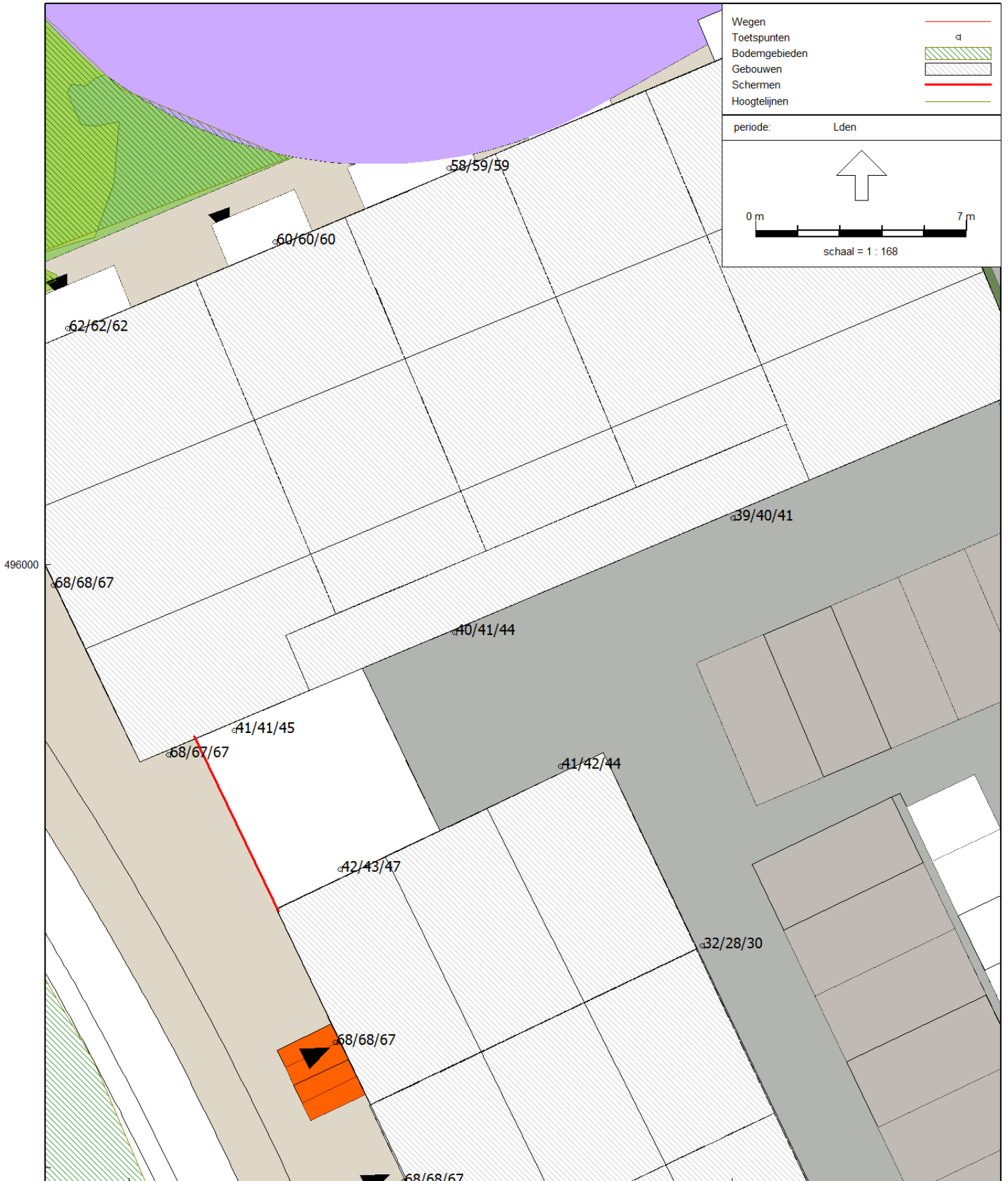


figuur 8



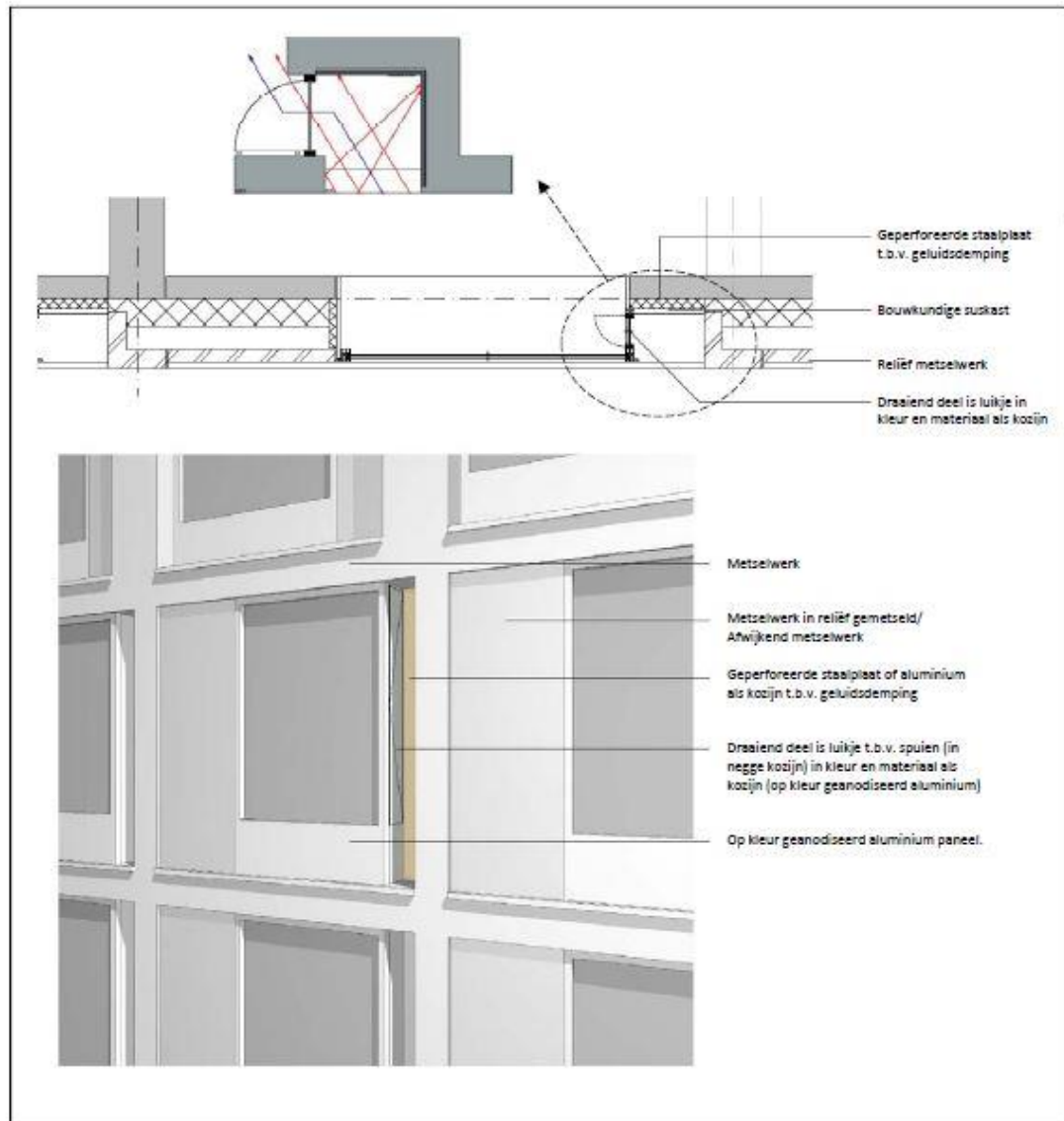


Maatregel glazen scherm bij blok B en schuine coulissen bij A



Oplossingsrichting studentenhuysvesting

Toepassing bufferruimten in de gevel. Met een smalle bufferruimte ontstaat er een fraaie onderbreking van de gevel. Het wegverkeersgeluid wordt in de nis gedempt. Er kan via het luikje voldoende frisse buitenlucht in de woonruimte binnentreden. De verwachte demping is 5-15 dB.



Figuur 4: Principe oplossing geluidsreductie gevels studentenhuysvesting: smalle bufferruimte naast het kozijn t.b.v. frisse buitenlucht.

Oplossingsrichting appartementen

Toepassing afsluitbare buitenruimte. Door de buitenruimten van de 5 betreffende appartementen te voorzien van "afsluitbare balkons/loggia's" ontstaan er geluidwerende zones. De bewoner kan er zelf voor kiezen de glazen delen open of dicht te schuiven. Omdat het vijf appartementen boven elkaar betreft, krijgt het gebouw ter plaatse een verbijzondering van de gevel wat het gebouw esthetisch zal versterken. De verwachte demping is 12-25 dB.



Figuur 5: Principe oplossing geluidsreductie gevels koopappartementen: afsluitbare buitenruimte.



Figuur 8 Zaagtandgevel bij een geluidsbelasting van de zijkant.



Figuur 9 Afscherming door uitgebouwde ramen waarmee een luwe zijde wordt gecreëerd .



Figuur 10 Afscherming met gevelelementen (links) met een loggia (midden).



SILENTAIR
GELUIDSABSORBERENDE
CASSETTES

SILENTAIR GLASPANEEL

PROJECT

Transformatie kantoren Einsteinbaan
Nieuwegein naar starterswoningen

ADVIES

LBP Sight

ONTWERP

A3 architecten

OPDRACHTGEVER

Jutphaas Wonen

TOTAL GLAS SILENTAIR

geluidswerende schermen
voor transformaties

SILENTAIR

geluidswerende schermen voor transformaties



DÉ OPLOSSING VOOR GELUIDSREDUCTIE BIJ TRANSFORMATIES

Wie een kantoorpand wil transformeren naar woningen heeft een flinke opgave, onder meer op het gebied van geluid. Kantoren staan vaak op drukke geluidsbelaste locaties, terwijl voor de gevels van woongebouwen juist strengere geluidsnormen gelden. Om transformatiegevels makkelijker te laten voldoen aan deze normen ontwikkelde Metaglas SilentAir gevelschermen.

HET SILENTAIR SYSTEEM

SilentAir schermen bestaan uit een glaspaneel met geluidsabsorberende cassettes. Het aantal cassettes kan variëren van één tot drie, afhankelijk van de gewenste geluidreductie. Een groot voordeel van SilentAir schermen is dat het achterliggende raam gewoon open kan. Op die manier is natuurlijk ventileren en spuien mogelijk op locaties met een hoge geluidsbelasting.

WAAROM NIET ALLEEN GLAS?

Metaglas is vaak betrokken bij transformaties als leverancier van ramen en glasconstructies. De SilentAir schermen komen voort uit onderzoek van Metaglas en adviesbureau LBP Sight naar geluidswering bij transformaties. Regelmatig worden hiervoor glaspanelen zonder extra geluidswerende materialen gebruikt. Uit uitvoerig praktijkonderzoek is gebleken dat de geluidsreductie hiervan echter minimaal is. Met SilentAir schermen is de geluidsreductie op de gevel 10 dB. Opvallend genoeg neemt de geluidsreductie zelfs toe wanneer het raam openstaat. Er is geen enkele belemmering een raam open te zetten, integendeel.

Metaglas

Metaglas B.V.

Het Eek 5
4004 LM Tiel

Postbus 270
4000 AG Tiel

T. (0344) 750 400
E. info@metaglas.nl
I. www.metaglas.nl

SILENTAIR GEVELSCHERMEN

SilentAir gevelschermen zijn speciaal ontwikkeld voor het verminderen van geluidsbelasting op de gevel bij transformatieprojecten. Door het aanbrengen van de schermen voor de te openen ramen kan er worden geventileerd en gespuid én wordt geluid gereduceerd. Dé oplossing voor projecten op zeer geluidsbelaste locaties waar extra geluidswering nodig is.

Typen en geluidsreductie

De schermen bestaan uit een glasplaat met één of meerdere cassettes. Het aantal cassettes is afhankelijk van de gewenste geluidsreductie. Deze reductie varieert van 3 dB tot 8 dB. De ruimte tussen de cassettes kan ook worden voorzien van een extra afdichting (gedeeltelijk, om ventilatie mogelijk te houden). Hiermee kan extra geluidsreductie worden behaald.

Testrapporten

Het systeem is uitgebreid getest door Metaglas en adviesbureau LBP Sight. Rapporten van de schermen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Materiaal

De schermen worden gemaakt van gehard veiligheidsglas. De cassettes worden opgebouwd uit een kader van geperforeerd aluminium wat gevuld is met een minerale geluidsdempende vulling.

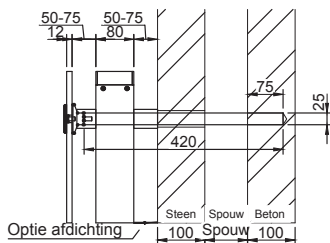
Afwerking en kleur

De cassettes worden afgewerkt met een beschermende poedercoating. Deze kan in iedere gewenste kleur worden uitgevoerd.

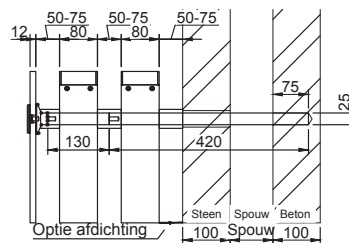
Geluidsreductie

Aantal cassettes:	Gemeten geluidsreductie op de gevel ΔLA_{tr} [dB]					
	Opening tussen cassettes 50 mm			Opening tussen cassettes 75 mm		
	Schermtypen	Raam dicht	Raam open (90°)	Schermtypen	Raam dicht	Raam open (90°)
1 cassette zonder afdichting	1	5,4	7,9	8	4,2	6,6
1 cassette met 1 afdichting	2	6,8	10	9	5,9	7,8
2 cassettes met 1 afdichting	3	7,5	8,7	10	6,1	7,1
2 cassettes zonder afdichting	4	6,5	8,3	11	6,7	7,3
3 cassettes zonder afdichting	5	7,8	7,9	12	6,8	7,4
3 cassettes met 1 afdichting	6	8,5	9	13	7,9	8,4
3 cassettes met 2 afdichtingen	7	9,5	10	14	8,8	9

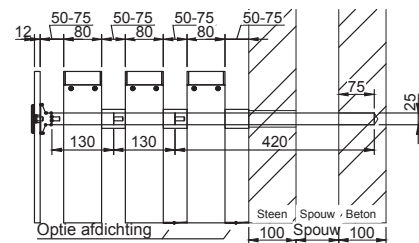
1 CASSETTE



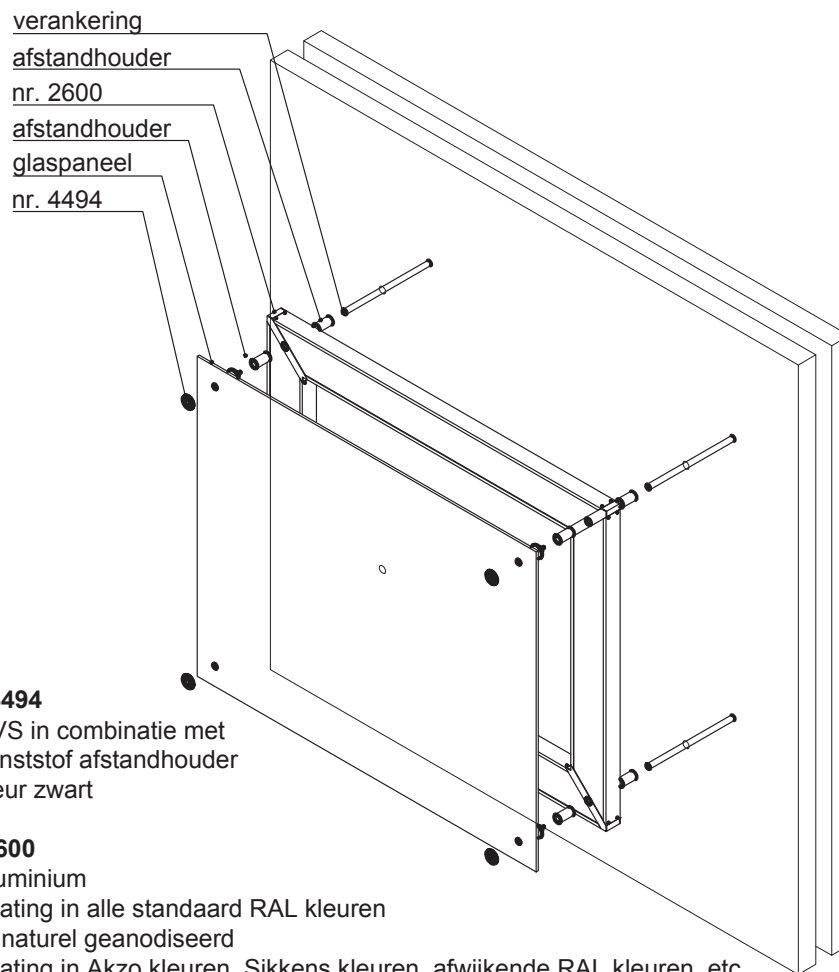
2 CASSETTES



3 CASSETTES



SILENTAIR GEVELSCHERMEN

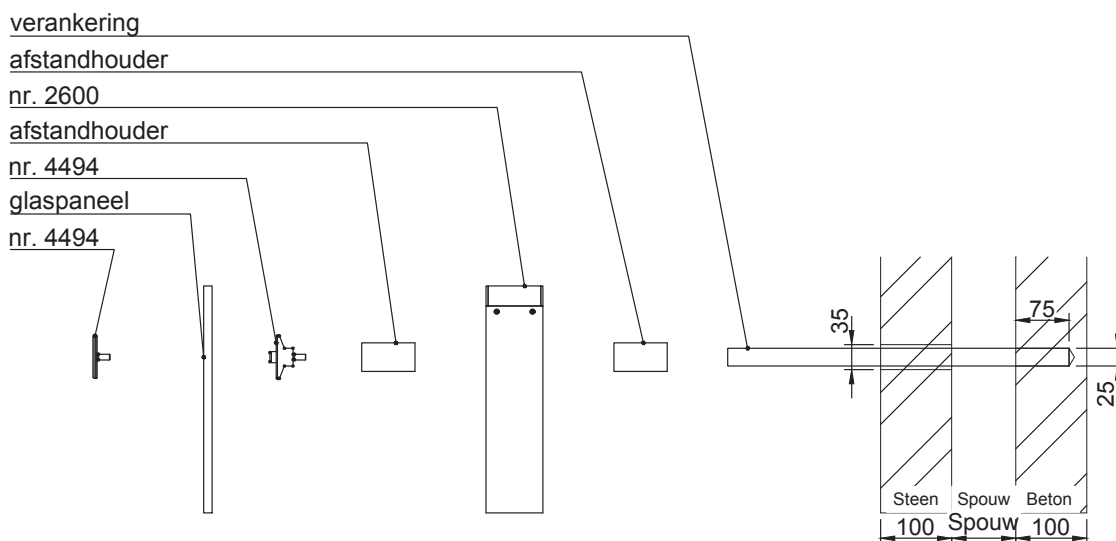


Glasklem nr. 4494

Materiaal: RVS in combinatie met kunststof afstandhouder
 kleur zwart

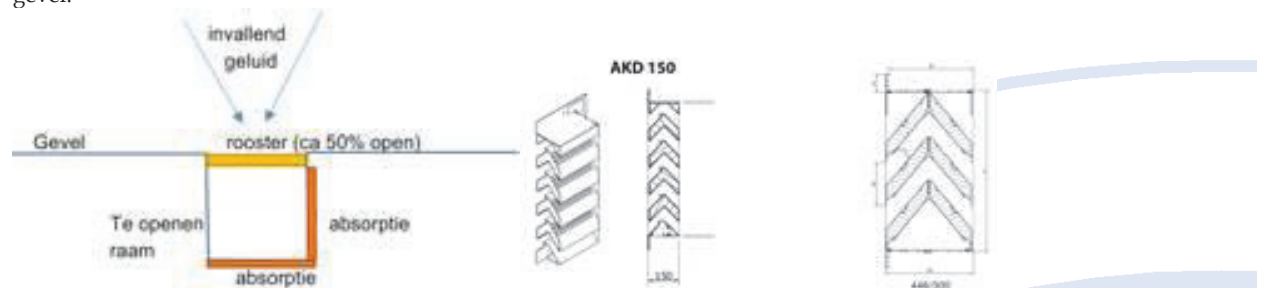
Cassette nr. 2600

Materiaal: aluminium
 Kleur: coating in alle standaard RAL kleuren of naturel geanodiseerd
 Optie: coating in Akzo kleuren, Sikkens kleuren, afwijkende RAL kleuren, etc.
 Neem voor de mogelijkheden contact op met onze adviseurs.

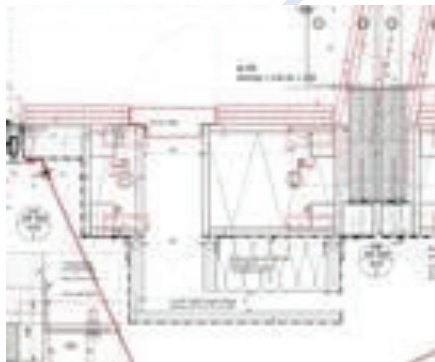


Naast de Metaglas SilentAir gevelschermen zijn er ook een aantal alternatieven mogelijk.

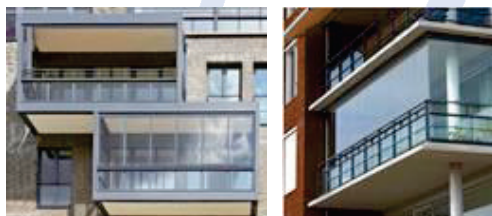
De eerste mogelijkheid bestaat uit een bufferruimte van circa 1x1 m die is voorzien van een geluiddempend rooster en geluidabsorptie. Het geluidniveau in de buffer is 5 – 15 dB lager dan het geluidniveau voor het rooster. Het kan ook worden ingezet om te ventileren en spuien in een dove gevel.



De tweede mogelijkheid is een bouwkundige suskast voor een spuiluik. Het akoestisch effect naar verwachting dat de reductie 5 – 10 dB zal bedragen.



Om 'stille' buitenruimten te maken zouden schuif- of vouwwallen van [Solarlux](#) een oplossing kunnen zijn. Ook [Metaglas](#) heeft daar vergelijkbare oplossingen voor.



Met bovenstaande voorzieningen behoort een prettig akoestisch klimaat vast en zeker tot de mogelijkheden.