

Ad Fontem Ruimtelijk Advies

T.a.v. de heer T. Boswerger

Stationsstraat 37

7622 LW BORNE

telefoon 074 7676 007 / 06 10556500

e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl

internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum 14 december 2021

Ons kenmerk B02.21.063-RM

projectnummer 21.063

project Plan Oale Bouw te Westerhaar-Vriezenveensewijk

Onderwerp Akoestisch onderzoek wegverkeer

Geachte heer Boswerger,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de geplande woningen voor het bouwplan Oale Bouw te Westerhaar-Vriezenveensewijk. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

1 Inleiding

Ontwikkelaar heeft het voornemen 142 woningen te realiseren binnen het plan de Oale Bouw. Het onderzoek richt zich op het bepalen van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai op de Rijksweg N36.

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

2 Wetgeving Wegverkeer

Gemeentelijk Geluidbeleid

De gemeente Twenterand kent geluidbeleid dat is verankerd in de 'nota geluidsbeleid' en de deelnota 'hogere grenswaarden'. Het betreft een gebiedsgericht geluidbeleid. In het beleid is aangegeven hoe de gemeente om wil gaan met het verlenen van hogere grenswaarden. Per gebiedstype hanteert de gemeente Twenterand zogenaamde ambitiewaarden en bovengrens. Bij nieuwe ontwikkelingen waarbij de geluidbelasting niet voldoet aan de gestelde ambitiewaarde kan slechts onder voorwaarden medewerking worden verleend.

Het plangebied ligt binnen het gebiedstype "Woongebieden". Voor dit gebiedstype hanteert de gemeente voor wegverkeerslawaai een ambitiewaarde van redelijk rustig -maximaal 48 dB en een bovengrens van 'zeer onrustig' 58 dB voor wegen met een verkeersfunctie.

Wettelijke geluidszone

Het plangebied ligt binnen de wettelijke geluidzone van de Rijksweg N36.

Toetsingskader Wet geluidhinder

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidbelasting L_{DEN} op de gevels van een geluidgevoelige bestemming t.g.v. een weg bedraagt 48.

Onder bepaalde voorwaarden kan voor een geluidgevoelige bestemming door B & W een ontheffing worden verleend tot een hogere grenswaarde van maximaal 63 dB voor wegverkeerslawaai (art 83 lid 2 van de Wgh).

Om een hogere grenswaarde aan te kunnen vragen moet worden voldaan aan twee voorwaarden :

- de optredende geluidbelasting moet lager zijn dan de maximaal toelaatbare gevelbelasting;
- de situatie moet passen in het gemeentelijk geluidsbeleid ten aanzien van vaststelling van de hogere grenswaarden.

Onder bepaalde voorwaarden kan, indien voor de geplande bouw een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk is, door het gemeentebestuur een ontheffing worden verleend tot een hogere grenswaarde afhankelijk van het gebiedstype.

Grenswaarden Wet geluidhinder

Indien binnen de zone van een weg geluidgevoelige bestemmingen worden gebouwd, dan moeten grenswaarden in acht worden genomen. De wettelijke voorkeursgrenswaarde van wege wegverkeerslawaai is, per weg, 48 dB voor geluidgevoelige bestemmingen. Het uitgangspunt van de Wet geluidhinder (Wgh) is dat in nieuwe situaties zo veel mogelijk dient te worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. Indien hieraan niet kan worden voldaan moet met duidelijke redenen worden aangetoond op welke gronden hieraan niet kan worden voldaan.

Indien de maximale ontheffingswaarde voor wegverkeerslawaai wordt overschreden is bebouwing met een geluidgevoelige bestemming op die plek in principe niet toegestaan. Tenzij de gevel als 'dove' gevel wordt uitgevoerd of dusdanige maatregelen worden getroffen opdat de geluidbelasting op de betreffende gevel lager wordt dan de maximale ontheffingswaarde.

Voor nieuwe woningen gelegen aan een bestaande weg, geldt een maximale ontheffingswaarde van 53 dB voor buitenstedelijk gebied en 63 dB voor stedelijk gebied.

In het onderhavig onderzoek ligt het plangebied in de zone van de N36. De geplande woningen liggen binnen de bebouwde kom. Dit houdt in dat de woningen met betrekking tot deze wegen getoetst dient te worden aan de maximale grenswaarde voor stedelijk gebied. Dit houdt in dat een maximale hogere waarde van 63 dB van toepassing is.

In en rondom het plangebied liggen meerdere 30-km-wegen. De gemeente Twenterand heeft aangegeven dat er van deze wegen geen intensiteiten bekend zijn. Ook geeft de gemeente aan dat

het rustige wegen zijn en derhalve niet getoetst hoeven te worden in het kader van een goede ruimtelijke ordening.

Aftrek conform Artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift

Voor de toetsing is de geluidbelasting ter plaatse van de gevels berekend inclusief aftrek volgens artikel 110g van de Wet geluidhinder. Deze aftrek bedraagt 5 dB voor wegen met een snelheid lager dan 70 km/uur. Voor wegen met een snelheid hoger of gelijk aan 70 km/uur is een andere methodiek van toepassing.

Voor wegen waar de representatieve snelheid voor lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt, wijzigt de aftrek op basis van artikel 110g Wgh (art. 3.4, lid 1) in:

- 4 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 57 dB is;
- 3 dB voor situaties dat de geluidsbelasting zonder aftrek 110g Wgh 56 dB is;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.

Hogere waarden

Het vaststellen van een hogere waarde door B&W is mogelijk indien maatregelen om de geluidbelasting te reduceren aan de bron of tussen bron en ontvanger niet doelmatig zijn of bezwaren van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard ondervinden.

Cumulatie geluidbronnen

Indien hogere waarden worden aangevraagd en het plan is gelegen binnen de zones van meerdere geluidbronnen, dient tevens onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de samenloop van de verschillende geluidsbronnen. Er dient te worden aangegeven op welke wijze met de samenloop rekening is gehouden bij het bepalen van de te treffen maatregelen (art. 110a en 110f van de Wgh).

Andere soorten geluidbronnen zijn in de betreffende situatie niet van toepassing. De gemeente Twenterand heeft aangegeven dat de 30-km-wegen niet meegenomen hoeven te worden in het onderzoek.

Bouwbesluit

Volgens hoofdstuk 3 van het Bouwbesluit dient de overeenkomstig NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied ten minste gelijk te zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en de volgens tabel 1 genoemde waarde, met een minimum van 20 dB. Voor het plan dient voor wegverkeerslawaaï hierbij te worden uitgegaan van de geluidbelasting zonder aftrek zoals hierboven bedoeld in alinea Aftrek conform artikel 110g Wgh.

Tabel 1. Overzicht grenswaarden Bouwbesluit conform afdeling 3.1.

Gebruiksfunctie	Grenswaarde
1 woonfunctie, b andere woonfunctie	
2 ander verblijfsgebied	33 dB

3 Bepaling geluidbelasting wegverkeerslawaaï

Wegverkeersgegevens

De verkeersgegevens van de Rijksweg N36 zijn afkomstig van Rijkswaterstaat, uit het Geluidregister Wegen (gedownload april 2021). Op de N36 ligt het wegdektype 1-laags-ZOAB. De etmaalintensiteit bedraagt 15161 motorvoertuigen.

De gehanteerde verkeersgegevens voor het jaar 2031 zijn in onderstaande tabellen samengevat. De verkeersverdelingen zijn in tabel 2 opgenomen. In tabel 3 zijn de overige situatie- en verkeersgegevens gegeven.

Tabel 2: Verkeersintensiteiten en verdelingen voor het jaar 2031

Wegen	Procentuele verdeling aantal motorvoertuigen						Etmaalintensiteit [mvt/dag]
	Dag,- avond- en nachtuur			Lichte voertuigen	Middelzware Voertuigen	Zware voertuigen	
	d	a	n	d - a - n	d - a - n	d - a - n	
Rijksweg N36	6,55	3,01	1,18	83,64-92,43-78,46	7,1-3,68-7,77	9,25-3,89-13,77	15161

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

	Rijksweg N36
Snelheid	100-90-85 [km/uur]
Wegdekhoogte maaiveld	12 meter
Wegdektype	1-laags ZOAB
Beoordelingshoogte (m)	1,5 m en 4,5 m

Modelgegevens

Er is voor het wegverkeersmodel gerekend met een bodemfactor van 1,0 (akoestisch zacht). De overige bodemgebieden zijn ingevoerd met een bodemfactor 0,0 (akoestisch hard). Voor het rekenmodel is rekening gehouden met een maaiveldhoogte van 12 meter. De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2.

Resultaten

Het plangebied kent grotendeels afscherming van de N36 door tussenliggende bebouwing. Daarnaast is de afstand tussen het plangebied en de N36 relatief groot. Daarom is er eerst een berekening gemaakt van de geluidbelasting op de eerstelijns-bebouwing ten opzichte van de N36.

Het blijkt dat de geluidbelasting op alle woningen van de eerstelijns-bebouwing de voorkeursgrenswaarde van 48 dB overschrijdt. Door de afschermende werking van deze woningen voor de achterliggende woningen zijn er vervolgens geluidcontouren berekend op 1,5 meter (begane grond) en 4,5 meter hoogte (eerste verdieping). Uit deze contouren blijkt dat de voorkeursgrenswaarde voor de achterliggende woningen niet wordt overschreden. In onderstaande tabel zijn de woningen opgenomen waarbij de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden.

Tabel 4: Hoogste geluidbelasting per woning, incl. aftrek 2 dB ex art.110§ Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting L_{den} [dB]	
	N36	
	1,5 m	4,5 m
Oostgevel Veenstraat 5/7	49	51
Oostgevel Veenstraat 9 t/m 35	50	51
Oostgevel Veenstraat 37/39	49	51
Oostgevel Veenstraat 41 t/m 51	50	52
Oostgevel Veenstraat 53 t/m 63	50	51
Oostgevel Veenstraat 65 t/m 75	51	52
Oostgevel Veenstraat 77 t/m 87	50	52
Oostgevel Veenstraat 89 t/m 103	51	53

- Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Uit tabel 4 blijkt dat er sprake is van een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde op de Oostgevel van alle woningen op de eerstelijns-bebouwing. De maximale geluidbelasting bedraagt 51, 52 en 53 dB.

Voor de overige woningen zijn geluidcontouren berekend op 1,5 meter en 4,5 meter hoogte. Daaruit blijkt dat de 48 dB-contour ruim buiten de achterliggende woningen ligt. Voor deze woningen geldt dat de geluidbelasting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde. In bijlage 3 zijn de plots met de geluidcontouren opgenomen.

Motivering hogere grenswaarde, maatregelen

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 woning 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 als het beperken van het aantal voertuigen is niet mogelijk.

De snelheid op de N36 als het type wegdek kunnen eveneens niet verlaagd worden of aangepast worden door de initiatiefnemer. Bovendien ligt er al 1-laags ZOAB op de N36.

Bij maatregelen in de overdracht moet gedacht worden aan een wal of scherm langs de N36. Naast de N36 ligt een houtwal en een sloot. Een geluidwal of scherm langs de N36 is niet realistisch. Een scherm langs het plangebied stuit naar verwachting op stedenbouwkundige of landschappelijke bezwaren. Overdrachtsmaatregelen zijn hierdoor ook verder uitgesloten.

Maatregelen ter reductie van het geluid ten gevolge van de relevante geluidbronnen (N36) zijn in relatie tot het onderhavig project vanwege overwegende bezwaren van stedenbouwkundige of financiële aard, niet realiseerbaar.

Ontheffingscriteria toekennen hogere waarde

Voor het toekennen van een hogere waarde voor geprojecteerde of aanwezige woningen hanteert de gemeente Twenterand enkele locatie-specifieke ontheffingscriteria:

- de nieuwbouw vervangt bestaande bebouwing;
- de locatie is opgenomen in herstructureringsplannen;
- de nieuwbouw vult een open plek in;
- de huidige functie komt niet overeen met de gewenste functie;
- met de ontwikkeling wordt er elders een milieuknelpunt opgelost.

In dit geval is er sprake van vervangende nieuwbouw. Het betreft een gebiedseigen functie binnen een woonwijk. Daarmee voldoet het plan aan de bovenstaande ontheffingscriteria.

De gemeente Twenterand hanteert bij de afweging om een hogere waarde tot en met de geluidsklasse 'onrustig' vast te stellen de volgende voorwaarden, zoals verwoord in de 'deelnoot hogere grenswaarden':

- indien mogelijk het treffen van bronmaatregelen;
- indien mogelijk de afstand tussen bron en de woningen vergroten;

- de buitenruimte (tuin) moet voldoen aan de ambitiewaarde van het gebiedstype;
- in het ontwerp zorg dragen voor zoveel mogelijke akoestische afscherming.

In onderhavig plan zijn bronmaatregelen niet mogelijk en kan de afstand tussen bron en ontvanger niet vergroot worden. Voor alle woningen is sprake van een geluidluwe gevel. Daarmee wordt voldaan aan de ambitiewaarde voor het gebiedstype 'Woongebieden.' De eerstelijsbebouwing zorgt voor akoestische afscherming voor de achterliggende geplande woningen. Er wordt voldaan aan de voorwaarden voor het toekennen van een hogere waarde binnen de geluidklasse 'onrustig'.

Het is realistisch om een hogere waarde aan te vragen.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaai excl. aftrek ex artikel 110⁸ Wgh

Ten behoeve van de bepaling van eventuele geluidwerende voorzieningen, dient gerekend te worden met de (gecumuleerde) geluidbelasting van alle wegen exclusief de aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder. Extra geluidwerende voorzieningen kunnen noodzakelijk zijn om het maximale binnenniveau niet te overschrijden.

Het maximaal toelaatbare binnenniveau bedraagt 33 dB in de woning. Conform het Bouwbesluit wordt als uitgangspunt genomen dat een gevel van een gebouw een minimale gevelwering heeft van 20 dB. Derhalve dient bij een geluidbelasting vanaf 53 dB geluidwerende voorzieningen bepaald te worden.

In tabel 5 wordt de maatgevende geluidbelasting exclusief aftrek gegeven voor de woningen en gevels waarbij de 53 dB wordt overschreden. In bijlage 3 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven.

Tabel 5: Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting excl. aftrek ex artikel 110⁸ Wgh.

Beoordelingspunten	Geluidbelasting L_{den} [dB]	
	1,5 m	4,5 m
Oostgevel Veenstraat 41 t/m 51	52	54
Oostgevel Veenstraat 65 t/m 75	53	54
Oostgevel Veenstraat 77 t/m 87	52	54
Zuidgevel Veenstraat 95	52	54
Oostgevel Veenstraat 89 t/m 103	53	55

■ Overschrijding van de 53 dB L_{den} .

Uit tabel 5 blijkt dat de maximale gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de gevels van de betreffende woningen hoger is dan 53 dB. Derhalve dienen er voor deze gevels extra geluidwerende voorzieningen bepaald te worden om aan het maximale

binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen. Dit zal in een gevelwering-onderzoek aangetoond moeten worden.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de geplande woningen voor het bouwplan Oale Bouw te Westerhaar-Vriezenveensewijk. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

Ontwikkelaar heeft het voornemen 142 woningen te realiseren binnen het plan de Oale Bouw. Het onderzoek richt zich op het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaaï op de Rijksweg N36.

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

Uit het onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

- De geluidbelasting overschrijdt de voorkeursgrenswaarde op de eerstelijns-bebouwing van het plangebied;
- Maatregelen om de geluidbelasting terug te dringen tot aan de voorkeursgrenswaarde stuit naar verwachting op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke en financiële aard;
- De hogere waarde voldoet aan de locatie-specifieke criteria en de voorwaarden uit het gemeentelijk geluidbeleid;
- De aan te vragen geluidbelasting voor de woningen bedraagt 51, 52 en 53 dB;
- daarmee wordt voldaan aan de maximale plafondwaarde van 58 dB uit het gemeentelijk geluidbeleid;
- Uit de berekende geluidscontouren op 1,5 meter en 4,5 meter hoogte blijkt dat de geluidbelasting ter plaatse van de achterliggende geplande woningen ruimschoots onder de voorkeursgrenswaarde van 48 dB vallen;
- Het blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting exclusief aftrek ten gevolge van wegverkeer ter plaatse van enkele woningen hoger is dan 53 dB. Derhalve dient er voor deze gevels extra geluidwerende voorzieningen bepaald te worden om aan het maximale binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen. Dit zal in een gevelweringonderzoek moeten worden aangetoond.

Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

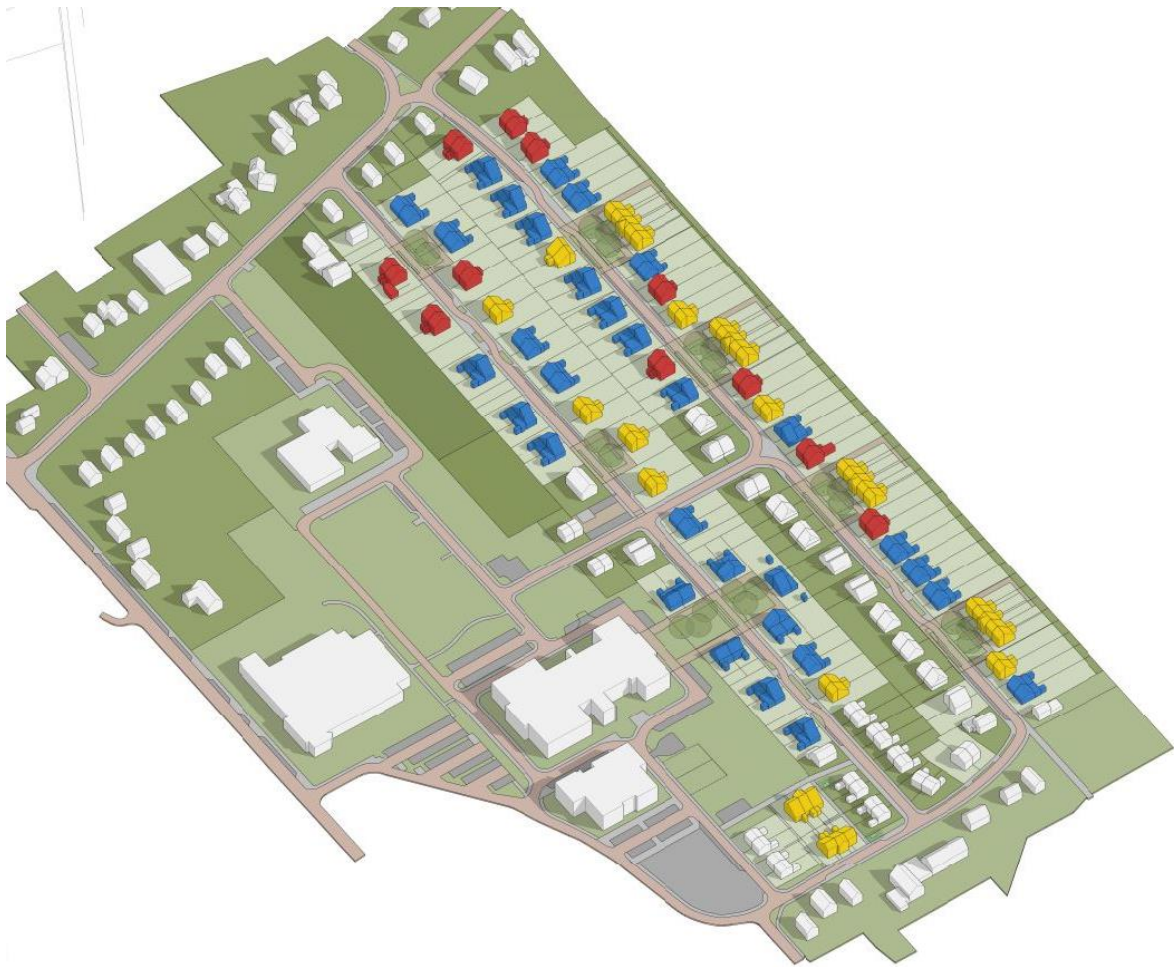
Met vriendelijke groet,

Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies

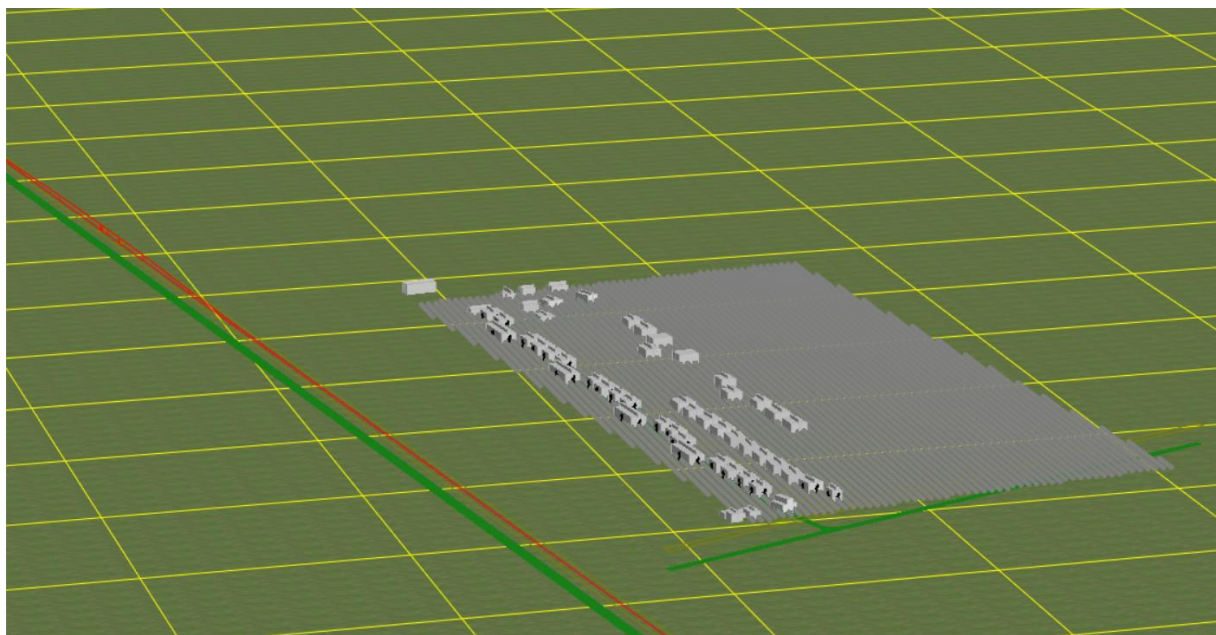
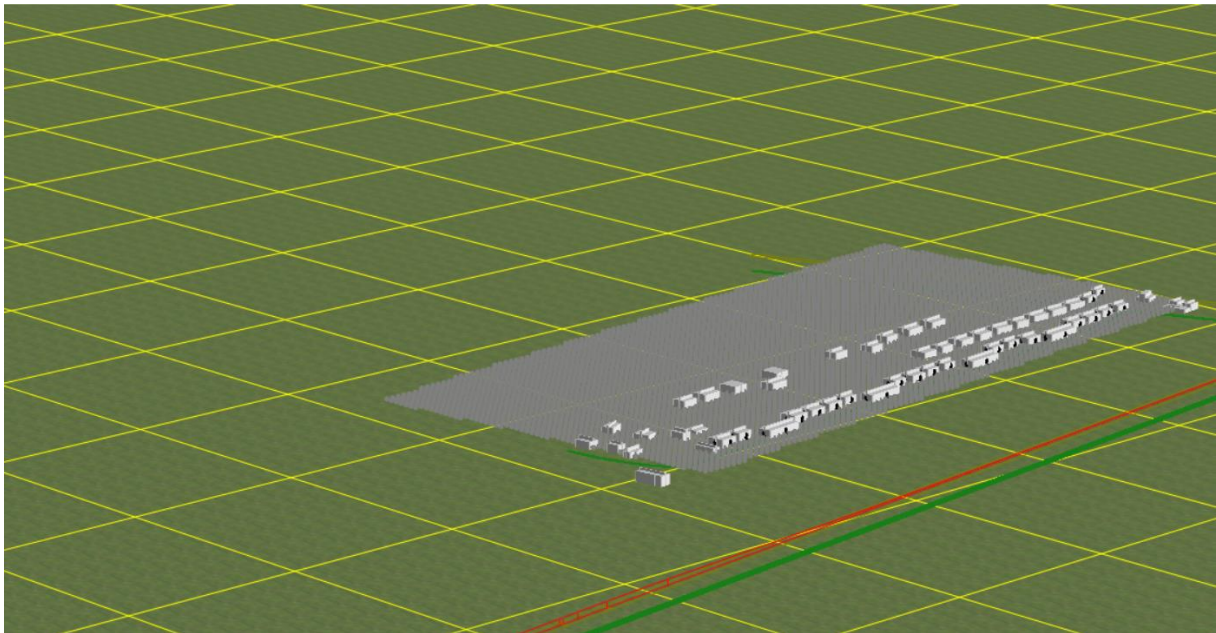
Bijlagen: 1 tot en met 3

A large, light blue decorative graphic consisting of several concentric, curved lines that sweep across the bottom half of the page, resembling a stylized soundwave or a series of overlapping arcs.

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht

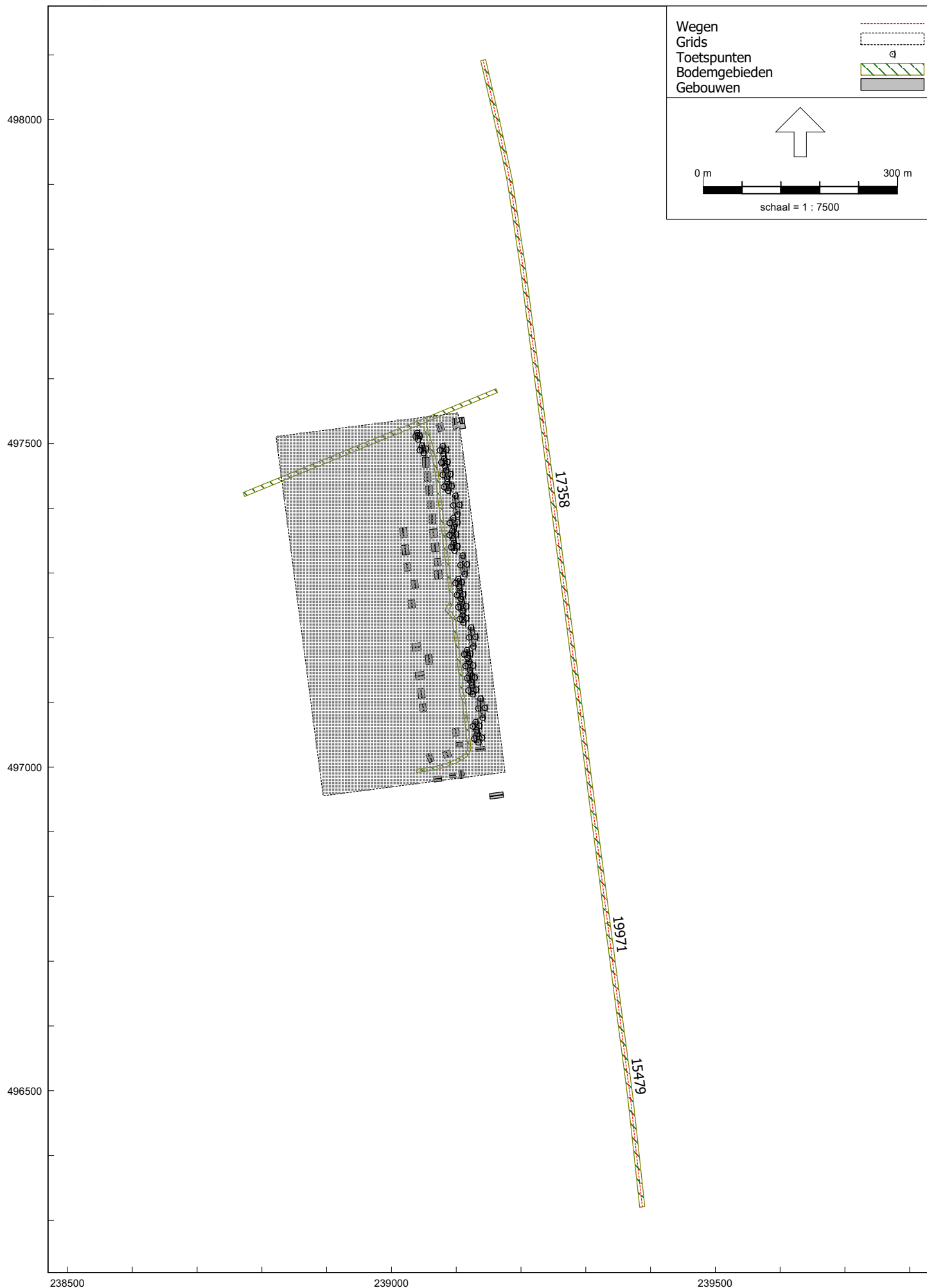


Situatie



3D

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawai



Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk
Invoergegevens, wegen

21.063
Bijlage 2

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

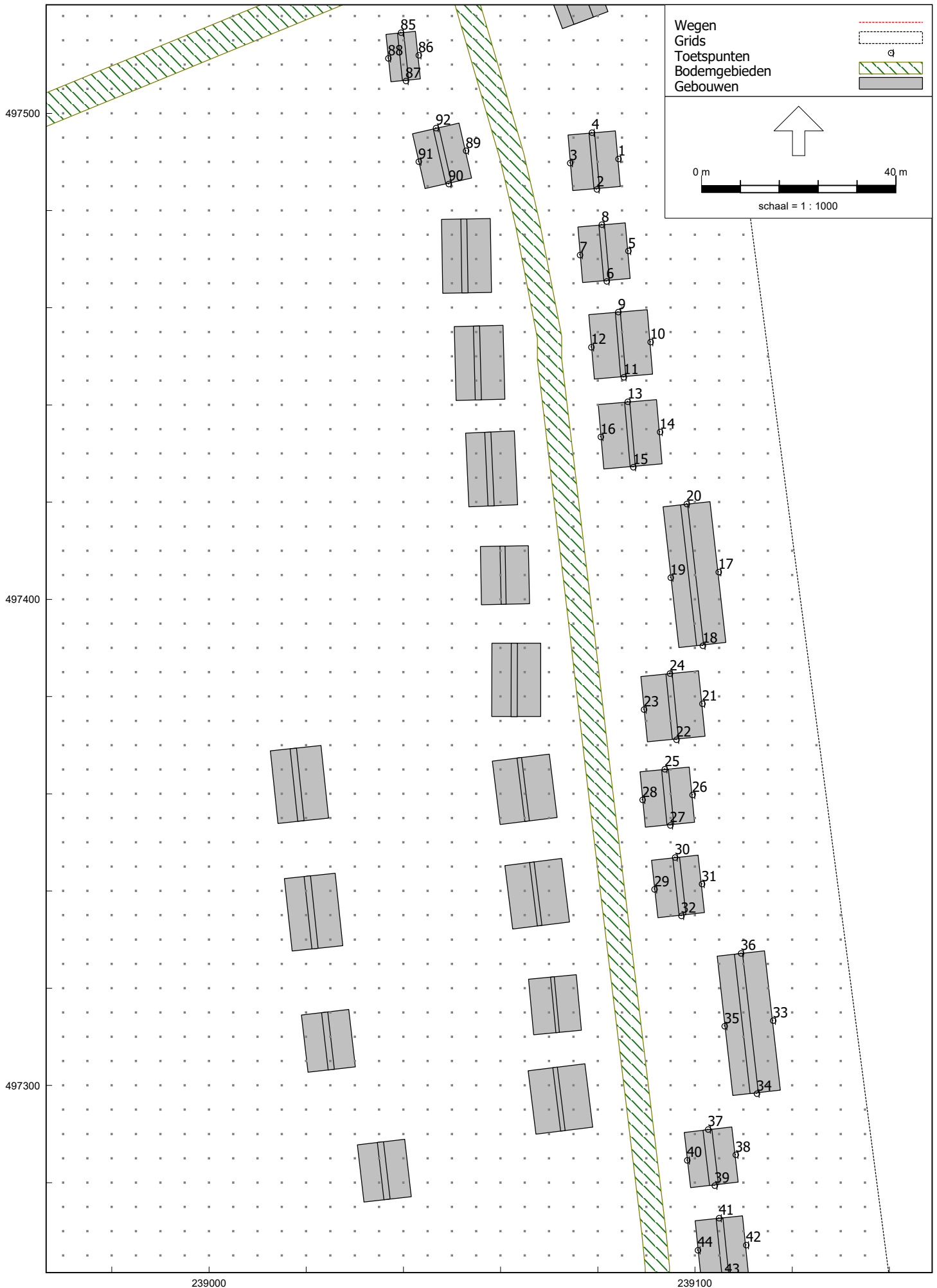
Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)
15479	36 / 16,109 / 17,603	W1	100	100	100	90	90	90	85	85	85	15160,96	6,55	3,01	1,18	83,64
19971	36 / 17,603 / 17,643	W1	100	100	100	90	90	90	85	85	85	15160,96	6,55	3,01	1,18	83,64
17358	36 / 17,643 / 18,990	W1	100	100	100	90	90	90	85	85	85	15160,96	6,55	3,01	1,18	83,64

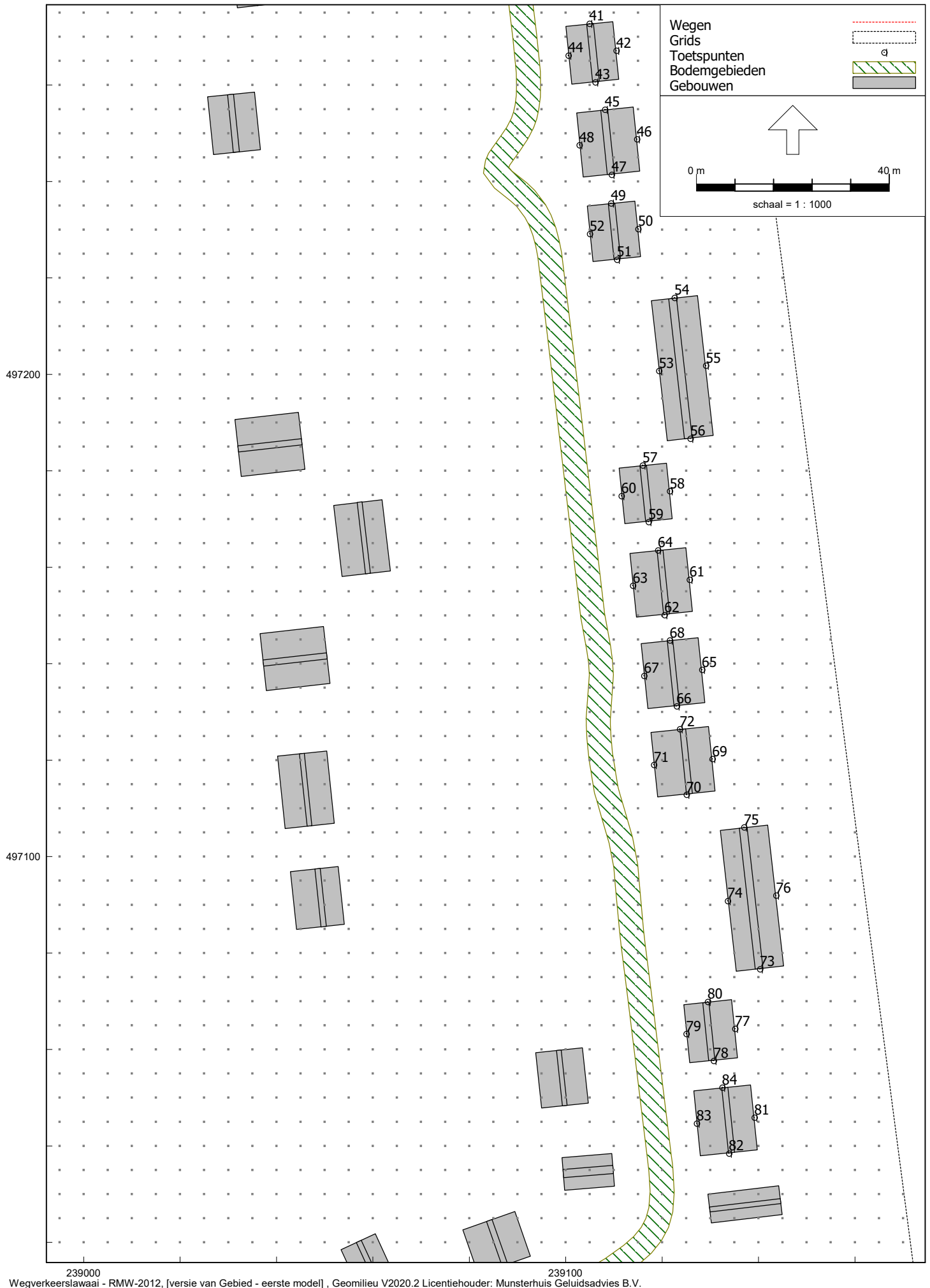
Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveenswijk
Invoergegevens, wegen

21.063
Bijlage 2

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

Naam	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
15479	92,43	78,46	7,10	3,68	7,77	9,25	3,89	13,77
19971	92,43	78,46	7,10	3,68	7,77	9,25	3,89	13,77
17358	92,43	78,46	7,10	3,68	7,77	9,25	3,89	13,77





Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk
Invoergegevens, toetspunten

21.063
Bijlage 2

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
1	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
2	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
3	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
4	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
5	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
6	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
7	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
8	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
9	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
12	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
19	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
21	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
24	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
25	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
26	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
27	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
28	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
29	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
31	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
32	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
34	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
35	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
36	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
37	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
38	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk
Invoergegevens, toetspunten

21.063
Bijlage 2

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

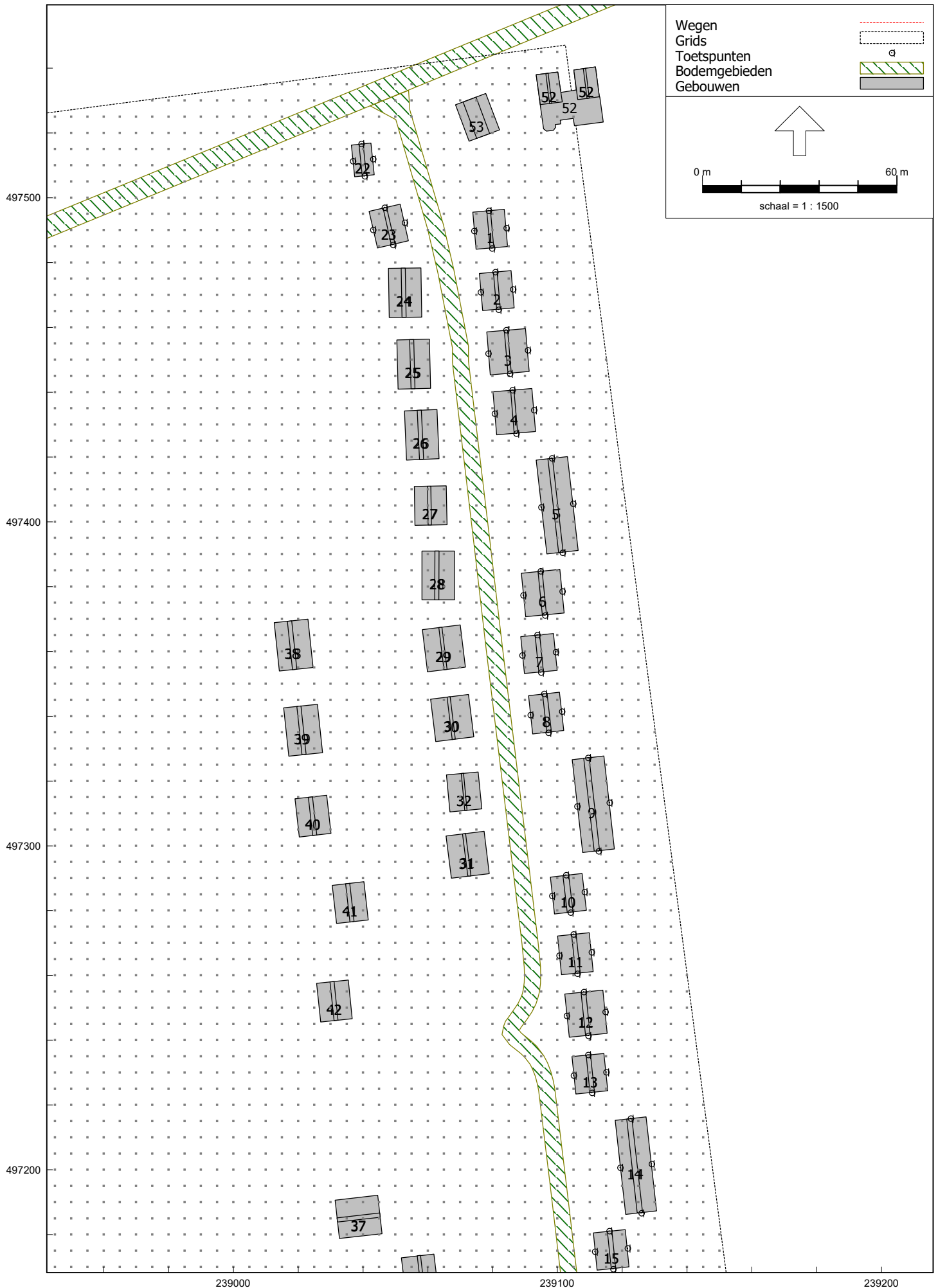
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
39	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
40	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
41	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
42	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
43	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
44	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
49	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
50	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
51	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
52	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
47	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
48	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
45	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
46	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
53	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
54	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
55	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
56	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
57	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
58	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
59	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
60	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
61	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
62	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
63	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
64	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
65	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
66	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
67	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
68	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
69	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
70	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
71	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
72	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
73	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
74	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
75	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
76	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

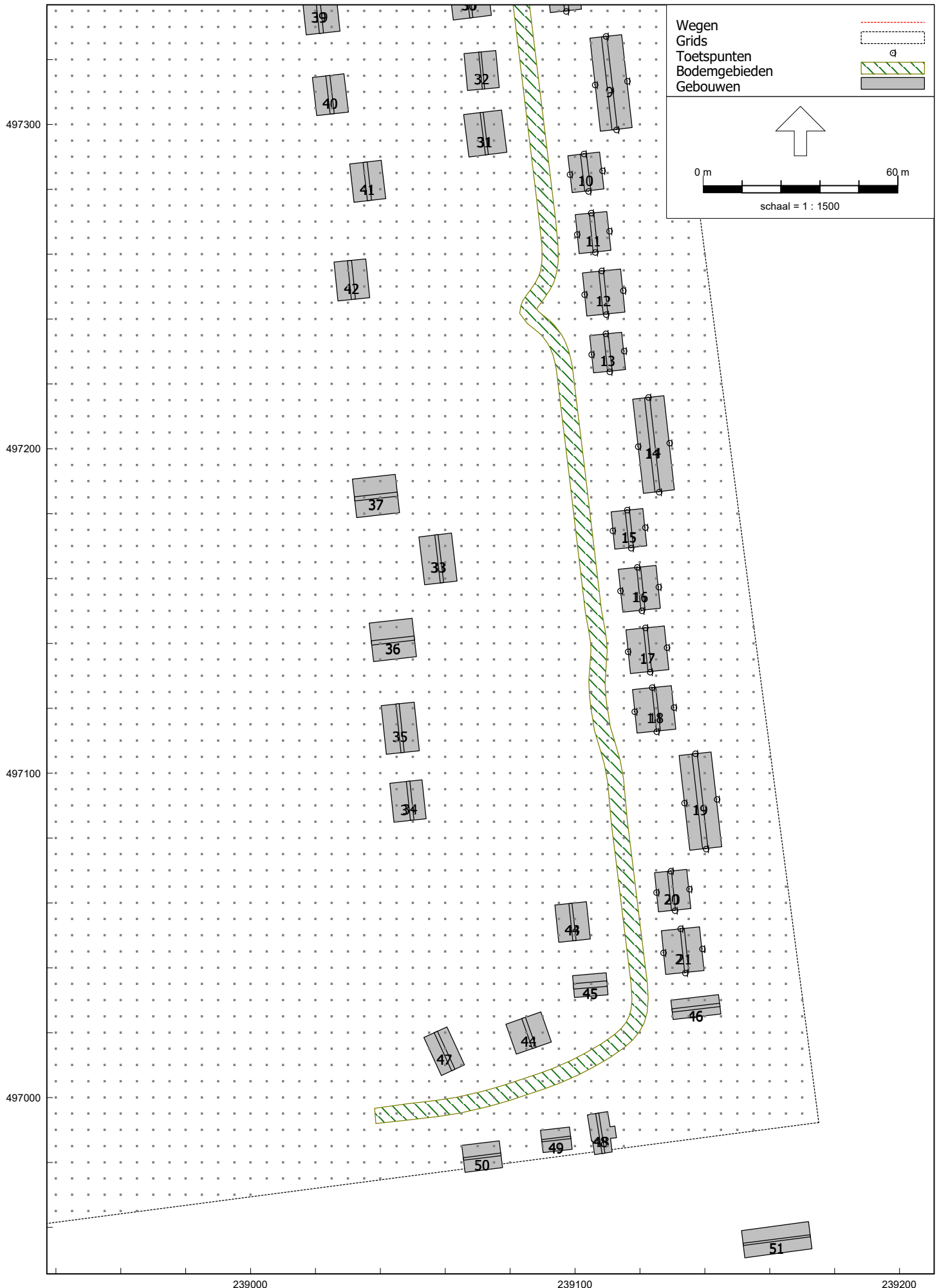
Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk
Invoergegevens, toetspunten

21.063
Bijlage 2

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
77	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
78	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
79	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
80	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
81	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
82	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
83	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
84	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
85	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
86	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
87	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
88	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
89	Oostgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
90	Zuidgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
91	Westgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
92	Noordgevel	12,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja





Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk
Invoergegevens, gebouwen

21.063
Bijlage 2

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

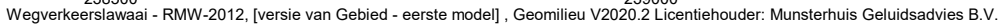
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl.	1k
1	Veenstraat 5/7	7,00	12,00	0 dB		0,80
1	Veenstraat 5/7	9,00	12,00	0 dB		0,80
2	Veenstraat 9/11	7,00	12,00	0 dB		0,80
2	Veenstraat 9/11	9,00	12,00	0 dB		0,80
3	Veenstraat 13/15	7,00	12,00	0 dB		0,80
3	Veenstraat 13/15	9,00	12,00	0 dB		0,80
4	Veenstraat 17/19	7,00	12,00	0 dB		0,80
4	Veenstraat 17/19	9,00	12,00	0 dB		0,80
5	Veenstraat 21/23/25/27	7,00	12,00	0 dB		0,80
5	Veenstraat 21/23/25/27	9,00	12,00	0 dB		0,80
6	Veenstraat 29/31	7,00	12,00	0 dB		0,80
6	Veenstraat 29/31	9,00	12,00	0 dB		0,80
7	Veenstraat 33/35	7,00	12,00	0 dB		0,80
7	Veenstraat 33/35	9,00	12,00	0 dB		0,80
8	Veenstraat 37/39	7,00	12,00	0 dB		0,80
8	Veenstraat 37/39	9,00	12,00	0 dB		0,80
9	Veenstraat 41/43/45/47	7,00	12,00	0 dB		0,80
9	Veenstraat 41/43/45/47	9,00	12,00	0 dB		0,80
10	Veenstraat 49/51	7,00	12,00	0 dB		0,80
10	Veenstraat 49/51	9,00	12,00	0 dB		0,80
11	Veenstraat 53/55	7,00	12,00	0 dB		0,80
11	Veenstraat 53/55	9,00	12,00	0 dB		0,80
13	Veenstraat 61/63	7,00	12,00	0 dB		0,80
13	Veenstraat 61/63	9,00	12,00	0 dB		0,80
12	Veenstraat 57/59	7,00	12,00	0 dB		0,80
12	Veenstraat 57/59	9,00	12,00	0 dB		0,80
14	Veenstraat 65/67/69/71	7,00	12,00	0 dB		0,80
14	Veenstraat 65/67/69/71	9,00	12,00	0 dB		0,80
15	Veenstraat 73/75	7,00	12,00	0 dB		0,80
15	Veenstraat 73/75	9,00	12,00	0 dB		0,80
16	Veenstraat 77/79	7,00	12,00	0 dB		0,80
16	Veenstraat 77/79	9,00	12,00	0 dB		0,80
17	Veenstraat 81/83	7,00	12,00	0 dB		0,80
17	Veenstraat 81/83	9,00	12,00	0 dB		0,80
18	Veenstraat 85/87	7,00	12,00	0 dB		0,80
18	Veenstraat 85/87	9,00	12,00	0 dB		0,80
19	Veenstraat 89/91/93/95	7,00	12,00	0 dB		0,80
19	Veenstraat 89/91/93/95	9,00	12,00	0 dB		0,80
20	Veenstraat 97/99	7,00	12,00	0 dB		0,80
20	Veenstraat 97/99	9,00	12,00	0 dB		0,80
21	Veenstraat 101/103	7,00	12,00	0 dB		0,80
21	Veenstraat 101/103	9,00	12,00	0 dB		0,80
22	Veenstraat 6/8	7,00	12,00	0 dB		0,80
22	Veenstraat 6/8	9,00	12,00	0 dB		0,80
23	Veenstraat 10/12	7,00	12,00	0 dB		0,80
23	Veenstraat 10/12	9,00	12,00	0 dB		0,80
24	geplande woning	7,00	12,00	0 dB		0,80
24	geplande woning	9,00	12,00	0 dB		0,80
25	geplande woning	7,00	12,00	0 dB		0,80
25	geplande woning	9,00	12,00	0 dB		0,80
26	geplande woning	7,00	12,00	0 dB		0,80
26	geplande woning	9,00	12,00	0 dB		0,80
27	geplande woning	7,00	12,00	0 dB		0,80
27	geplande woning	9,00	12,00	0 dB		0,80
28	geplande woning	7,00	12,00	0 dB		0,80
28	geplande woning	9,00	12,00	0 dB		0,80
29	geplande woning	7,00	12,00	0 dB		0,80
29	geplande woning	9,00	12,00	0 dB		0,80
30	geplande woning	7,00	12,00	0 dB		0,80
30	geplande woning	9,00	12,00	0 dB		0,80
31	geplande woning	7,00	12,00	0 dB		0,80
31	geplande woning	9,00	12,00	0 dB		0,80
32	geplande woning	7,00	12,00	0 dB		0,80
32	geplande woning	9,00	12,00	0 dB		0,80

Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk
Invoergegevens, gebouwen

21.063
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl.	1k
33	geplande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
33	geplande woning	9,00	12,00	0 dB	0,80	
34	geplande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
34	geplande woning	9,00	12,00	0 dB	0,80	
35	geplande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
35	geplande woning	9,00	12,00	0 dB	0,80	
36	geplande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
36	geplande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
37	geplande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
37	geplande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
38	geplande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
38	geplande woning	9,00	12,00	0 dB	0,80	
39	geplande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
39	geplande woning	9,00	12,00	0 dB	0,80	
40	geplande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
40	geplande woning	9,00	12,00	0 dB	0,80	
41	geplande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
41	geplande woning	9,00	12,00	0 dB	0,80	
42	geplande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
42	geplande woning	9,00	12,00	0 dB	0,80	
43	bestaande woning	4,00	12,00	0 dB	0,80	
43	bestaande woning	5,00	12,00	0 dB	0,80	
44	bestaande woning	5,50	12,00	0 dB	0,80	
44	bestaande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
45	bestaande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
45	bestaande woning	9,00	12,00	0 dB	0,80	
46	bestaande woning	5,00	12,00	0 dB	0,80	
46	bestaande woning	6,50	12,00	0 dB	0,80	
47	bestaande woning	6,00	12,00	0 dB	0,80	
47	bestaande woning	7,50	12,00	0 dB	0,80	
48	bestaande woning	4,00	12,00	0 dB	0,80	
48	bestaande woning	6,50	12,00	0 dB	0,80	
49	bestaande woning	6,00	12,00	0 dB	0,80	
49	bestaande woning	7,50	12,00	0 dB	0,80	
50	bestaande woning	5,00	12,00	0 dB	0,80	
50	bestaande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
51	bestaande woning	7,00	12,00	0 dB	0,80	
51	bestaande woning	8,50	12,00	0 dB	0,80	
52	bestaande woning	2,75	12,00	0 dB	0,80	
52	bestaande woning	5,00	12,00	0 dB	0,80	
52	bestaande woning	5,00	12,00	0 dB	0,80	
52	bestaande woning	6,50	12,00	0 dB	0,80	
52	bestaande woning	6,50	12,00	0 dB	0,80	
53	bestaande woning	5,50	12,00	0 dB	0,80	
53	bestaande woning	8,50	12,00	0 dB	0,80	



Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk
Invoergegevens, bodemgebieden

21.063
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Bf
1	verharding	0,00
2	verharding Veenstraat	0,00
3	verharding N36	0,00
4	verharding N36	0,00
5	verharding N36	0,00

Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk
Invoergegevens, grid

21.063
Bijlage 2

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	DeltaX	DeltaY
1	Grid	1,50	12,00	5	5

Bijlage 3 Rekenresultaten rekenmodel wegverkeerslawaa

Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk

Resultaten N36, inclusief 2 dB aftrek

21.063
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N36
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	Oostgevel	239084,22	497490,68	1,50	48,0	44,5	40,7	49,3
1_B	Oostgevel	239084,22	497490,68	4,50	49,2	45,7	41,9	50,5
10_A	Oostgevel	239090,82	497452,99	1,50	48,5	45,0	41,2	49,8
10_B	Oostgevel	239090,82	497452,99	4,50	49,6	46,1	42,3	50,9
11_A	Zuidgevel	239085,30	497445,75	1,50	44,1	40,6	36,8	45,4
11_B	Zuidgevel	239085,30	497445,75	4,50	45,4	41,9	38,1	46,7
12_A	Westgevel	239078,63	497451,95	1,50	36,6	33,0	29,3	37,9
12_B	Westgevel	239078,63	497451,95	4,50	39,3	35,6	32,0	40,6
13_A	Noordgevel	239086,09	497440,70	1,50	44,3	40,8	37,0	45,6
13_B	Noordgevel	239086,09	497440,70	4,50	45,5	42,0	38,2	46,8
14_A	Oostgevel	239092,76	497434,50	1,50	48,2	44,7	40,9	49,5
14_B	Oostgevel	239092,76	497434,50	4,50	49,3	45,8	42,0	50,6
15_A	Zuidgevel	239087,24	497427,26	1,50	44,2	40,7	36,9	45,5
15_B	Zuidgevel	239087,24	497427,26	4,50	45,9	42,3	38,6	47,2
16_A	Westgevel	239080,58	497433,46	1,50	34,9	31,1	27,7	36,2
16_B	Westgevel	239080,58	497433,46	4,50	38,1	34,4	30,9	39,5
17_A	Oostgevel	239104,83	497405,65	1,50	49,0	45,5	41,6	50,3
17_B	Oostgevel	239104,83	497405,65	4,50	50,1	46,6	42,8	51,4
18_A	Zuidgevel	239101,55	497390,52	1,50	46,4	42,9	39,1	47,7
18_B	Zuidgevel	239101,55	497390,52	4,50	47,8	44,2	40,5	49,1
19_A	Westgevel	239094,97	497404,54	1,50	33,2	29,3	26,0	34,5
19_B	Westgevel	239094,97	497404,54	4,50	36,7	32,9	29,5	38,0
2_A	Zuidgevel	239079,75	497484,42	1,50	44,1	40,6	36,8	45,4
2_B	Zuidgevel	239079,75	497484,42	4,50	45,7	42,1	38,3	47,0
20_A	Noordgevel	239098,25	497419,67	1,50	46,2	42,7	38,8	47,5
20_B	Noordgevel	239098,25	497419,67	4,50	47,1	43,6	39,8	48,4
21_A	Oostgevel	239101,48	497378,59	1,50	48,8	45,3	41,5	50,1
21_B	Oostgevel	239101,48	497378,59	4,50	50,1	46,5	42,8	51,4
22_A	Zuidgevel	239096,13	497371,17	1,50	45,5	42,0	38,2	46,8
22_B	Zuidgevel	239096,13	497371,17	4,50	46,8	43,2	39,4	48,1
23_A	Westgevel	239089,43	497377,40	1,50	36,8	33,1	29,6	38,1
23_B	Westgevel	239089,43	497377,40	4,50	40,1	36,4	32,9	41,4
24_A	Noordgevel	239094,78	497384,81	1,50	44,6	41,1	37,3	45,9
24_B	Noordgevel	239094,78	497384,81	4,50	45,9	42,3	38,5	47,2
25_A	Noordgevel	239093,72	497365,11	1,50	44,7	41,2	37,4	46,0
25_B	Noordgevel	239093,72	497365,11	4,50	46,0	42,4	38,6	47,3
26_A	Oostgevel	239099,45	497359,84	1,50	48,4	44,9	41,1	49,7
26_B	Oostgevel	239099,45	497359,84	4,50	49,6	46,1	42,3	51,0
27_A	Zuidgevel	239094,87	497353,56	1,50	44,6	41,1	37,3	45,9
27_B	Zuidgevel	239094,87	497353,56	4,50	45,9	42,4	38,6	47,2
28_A	Westgevel	239089,14	497358,83	1,50	36,0	32,3	28,8	37,3
28_B	Westgevel	239089,14	497358,83	4,50	38,9	35,2	31,7	40,2
29_A	Westgevel	239091,62	497340,40	1,50	38,0	34,4	30,8	39,4
29_B	Westgevel	239091,62	497340,40	4,50	40,0	36,4	32,8	41,4
3_A	Westgevel	239074,26	497489,81	1,50	38,1	34,5	30,8	39,4
3_B	Westgevel	239074,26	497489,81	4,50	40,4	36,8	33,1	41,7
30_A	Noordgevel	239095,84	497346,96	1,50	44,7	41,2	37,3	46,0
30_B	Noordgevel	239095,84	497346,96	4,50	46,0	42,4	38,6	47,3
31_A	Oostgevel	239101,39	497341,49	1,50	48,1	44,6	40,8	49,4
31_B	Oostgevel	239101,39	497341,49	4,50	49,3	45,8	41,9	50,6
32_A	Zuidgevel	239097,17	497334,93	1,50	44,1	40,6	36,7	45,4
32_B	Zuidgevel	239097,17	497334,93	4,50	45,4	41,8	38,0	46,7
33_A	Oostgevel	239116,02	497313,37	1,50	49,1	45,6	41,7	50,4
33_B	Oostgevel	239116,02	497313,37	4,50	50,3	46,8	43,0	51,6
34_A	Zuidgevel	239112,67	497298,38	1,50	47,4	43,9	40,1	48,7
34_B	Zuidgevel	239112,67	497298,38	4,50	48,8	45,3	41,5	50,1
35_A	Westgevel	239106,06	497312,25	1,50	37,0	33,3	29,7	38,3
35_B	Westgevel	239106,06	497312,25	4,50	39,0	35,4	31,7	40,3
36_A	Noordgevel	239109,41	497327,24	1,50	46,0	42,5	38,7	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk

Resultaten N36, inclusief 2 dB aftrek

21.063
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N36
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_B	Noordgevel	239109,41	497327,24	4,50	47,1	43,6	39,8	48,4
37_A	Noordgevel	239102,66	497290,99	1,50	43,3	39,8	36,0	44,6
37_B	Noordgevel	239102,66	497290,99	4,50	44,7	41,1	37,3	46,0
38_A	Oostgevel	239108,33	497285,80	1,50	48,9	45,4	41,5	50,2
38_B	Oostgevel	239108,33	497285,80	4,50	50,2	46,7	42,9	51,5
39_A	Zuidgevel	239104,02	497279,44	1,50	44,8	41,3	37,4	46,1
39_B	Zuidgevel	239104,02	497279,44	4,50	46,0	42,5	38,7	47,3
4_A	Noordgevel	239078,73	497496,07	1,50	45,2	41,6	37,8	46,5
4_B	Noordgevel	239078,73	497496,07	4,50	46,5	43,0	39,1	47,8
40_A	Westgevel	239098,35	497284,63	1,50	36,2	32,6	29,0	37,6
40_B	Westgevel	239098,35	497284,63	4,50	38,9	35,3	31,7	40,3
41_A	Noordgevel	239104,89	497272,76	1,50	45,2	41,7	37,9	46,5
41_B	Noordgevel	239104,89	497272,76	4,50	46,6	43,0	39,2	47,9
42_A	Oostgevel	239110,50	497267,19	1,50	48,8	45,3	41,5	50,1
42_B	Oostgevel	239110,50	497267,19	4,50	50,1	46,6	42,8	51,5
43_A	Zuidgevel	239106,14	497260,60	1,50	44,4	41,0	37,1	45,7
43_B	Zuidgevel	239106,14	497260,60	4,50	45,7	42,2	38,4	47,0
44_A	Westgevel	239100,54	497266,16	1,50	33,9	30,2	26,7	35,2
44_B	Westgevel	239100,54	497266,16	4,50	37,9	34,2	30,7	39,2
45_A	Noordgevel	239108,11	497254,94	1,50	44,8	41,3	37,4	46,1
45_B	Noordgevel	239108,11	497254,94	4,50	46,0	42,5	38,7	47,3
46_A	Oostgevel	239114,77	497248,81	1,50	48,8	45,3	41,5	50,1
46_B	Oostgevel	239114,77	497248,81	4,50	50,1	46,5	42,7	51,4
47_A	Zuidgevel	239109,50	497241,44	1,50	44,8	41,4	37,5	46,1
47_B	Zuidgevel	239109,50	497241,44	4,50	46,1	42,6	38,8	47,4
48_A	Westgevel	239102,84	497247,58	1,50	33,6	29,9	26,4	35,0
48_B	Westgevel	239102,84	497247,58	4,50	38,7	35,0	31,5	40,0
49_A	Noordgevel	239109,40	497235,53	1,50	44,9	41,4	37,5	46,2
49_B	Noordgevel	239109,40	497235,53	4,50	46,2	42,6	38,8	47,5
5_A	Oostgevel	239086,25	497471,76	1,50	48,4	44,9	41,0	49,7
5_B	Oostgevel	239086,25	497471,76	4,50	49,5	45,9	42,1	50,8
50_A	Oostgevel	239115,02	497230,19	1,50	48,4	44,9	41,0	49,7
50_B	Oostgevel	239115,02	497230,19	4,50	49,5	46,0	42,2	50,9
51_A	Zuidgevel	239110,61	497223,82	1,50	44,1	40,6	36,8	45,4
51_B	Zuidgevel	239110,61	497223,82	4,50	45,7	42,1	38,3	47,0
52_A	Westgevel	239104,99	497229,16	1,50	32,4	28,7	25,2	33,8
52_B	Westgevel	239104,99	497229,16	4,50	37,4	33,7	30,1	38,7
53_A	Westgevel	239119,32	497200,75	1,50	32,3	28,6	25,1	33,7
53_B	Westgevel	239119,32	497200,75	4,50	37,4	33,7	30,2	38,7
54_A	Noordgevel	239122,55	497215,90	1,50	46,0	42,5	38,6	47,3
54_B	Noordgevel	239122,55	497215,90	4,50	47,1	43,6	39,8	48,4
55_A	Oostgevel	239129,07	497201,85	1,50	49,4	45,9	42,0	50,7
55_B	Oostgevel	239129,07	497201,85	4,50	50,7	47,1	43,4	52,0
56_A	Zuidgevel	239125,85	497186,70	1,50	48,0	44,5	40,6	49,3
56_B	Zuidgevel	239125,85	497186,70	4,50	49,5	45,9	42,2	50,8
57_A	Noordgevel	239115,97	497181,16	1,50	42,8	39,3	35,4	44,1
57_B	Noordgevel	239115,97	497181,16	4,50	44,1	40,6	36,8	45,4
58_A	Oostgevel	239121,59	497175,82	1,50	49,3	45,8	41,9	50,6
58_B	Oostgevel	239121,59	497175,82	4,50	50,7	47,2	43,4	52,1
59_A	Zuidgevel	239117,18	497169,45	1,50	44,7	41,2	37,3	46,0
59_B	Zuidgevel	239117,18	497169,45	4,50	46,1	42,6	38,8	47,4
6_A	Zuidgevel	239081,79	497465,49	1,50	44,1	40,6	36,8	45,5
6_B	Zuidgevel	239081,79	497465,49	4,50	45,4	41,9	38,1	46,7
60_A	Westgevel	239111,56	497174,79	1,50	35,1	31,5	27,8	36,4
60_B	Westgevel	239111,56	497174,79	4,50	38,3	34,6	31,0	39,6
61_A	Oostgevel	239125,69	497157,46	1,50	49,2	45,7	41,8	50,5
61_B	Oostgevel	239125,69	497157,46	4,50	50,6	47,0	43,2	51,9
62_A	Zuidgevel	239120,49	497150,14	1,50	44,7	41,3	37,4	46,0
62_B	Zuidgevel	239120,49	497150,14	4,50	46,1	42,6	38,8	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk
Resultaten N36, inclusief 2 dB aftrek

21.063
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N36
 Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
63_A	Westgevel	239113,91	497156,24	1,50	33,9	30,2	26,6	35,2	
63_B	Westgevel	239113,91	497156,24	4,50	37,3	33,7	30,1	38,7	
64_A	Noordgevel	239119,11	497163,56	1,50	45,2	41,7	37,8	46,5	
64_B	Noordgevel	239119,11	497163,56	4,50	46,5	43,0	39,2	47,8	
65_A	Oostgevel	239128,25	497138,77	1,50	49,2	45,7	41,8	50,5	
65_B	Oostgevel	239128,25	497138,77	4,50	50,6	47,0	43,2	51,9	
66_A	Zuidgevel	239123,01	497131,22	1,50	44,7	41,2	37,4	46,0	
66_B	Zuidgevel	239123,01	497131,22	4,50	46,1	42,5	38,7	47,4	
67_A	Westgevel	239116,25	497137,53	1,50	35,1	31,5	27,8	36,4	
67_B	Westgevel	239116,25	497137,53	4,50	37,7	34,1	30,5	39,0	
68_A	Noordgevel	239121,58	497144,88	1,50	45,0	41,5	37,7	46,3	
68_B	Noordgevel	239121,58	497144,88	4,50	46,4	42,9	39,1	47,7	
69_A	Oostgevel	239130,41	497120,29	1,50	49,0	45,5	41,6	50,3	
69_B	Oostgevel	239130,41	497120,29	4,50	50,2	46,7	42,9	51,5	
7_A	Westgevel	239076,30	497470,89	1,50	38,2	34,6	31,0	39,5	
7_B	Westgevel	239076,30	497470,89	4,50	40,5	36,9	33,3	41,9	
70_A	Zuidgevel	239125,05	497112,87	1,50	44,3	40,8	36,9	45,6	
70_B	Zuidgevel	239125,05	497112,87	4,50	46,1	42,6	38,8	47,4	
71_A	Westgevel	239118,29	497119,04	1,50	35,4	31,8	28,1	36,7	
71_B	Westgevel	239118,29	497119,04	4,50	38,3	34,7	31,0	39,6	
72_A	Noordgevel	239123,65	497126,46	1,50	45,1	41,6	37,7	46,4	
72_B	Noordgevel	239123,65	497126,46	4,50	46,5	42,9	39,2	47,8	
73_A	Zuidgevel	239140,30	497076,68	1,50	48,7	45,2	41,3	50,0	
73_B	Zuidgevel	239140,30	497076,68	4,50	50,4	46,8	43,2	51,8	
74_A	Westgevel	239133,62	497090,82	1,50	34,8	31,1	27,5	36,1	
74_B	Westgevel	239133,62	497090,82	4,50	38,5	34,9	31,3	39,9	
75_A	Noordgevel	239136,97	497106,09	1,50	46,4	42,9	39,1	47,7	
75_B	Noordgevel	239136,97	497106,09	4,50	47,6	44,1	40,3	48,9	
76_A	Oostgevel	239143,65	497091,95	1,50	49,9	46,4	42,5	51,2	
76_B	Oostgevel	239143,65	497091,95	4,50	51,3	47,8	44,0	52,6	
77_A	Oostgevel	239135,14	497064,31	1,50	49,8	46,3	42,4	51,1	
77_B	Oostgevel	239135,14	497064,31	4,50	51,4	47,8	44,2	52,7	
78_A	Zuidgevel	239130,70	497057,68	1,50	46,0	42,5	38,7	47,3	
78_B	Zuidgevel	239130,70	497057,68	4,50	47,5	43,9	40,2	48,8	
79_A	Westgevel	239125,00	497063,27	1,50	36,3	32,7	29,1	37,6	
79_B	Westgevel	239125,00	497063,27	4,50	39,1	35,4	31,8	40,4	
8_A	Noordgevel	239080,77	497477,15	1,50	45,2	41,7	37,8	46,5	
8_B	Noordgevel	239080,77	497477,15	4,50	46,2	42,7	38,9	47,5	
80_A	Noordgevel	239129,44	497069,91	1,50	43,6	40,2	36,3	44,9	
80_B	Noordgevel	239129,44	497069,91	4,50	45,1	41,6	37,8	46,4	
81_A	Oostgevel	239139,15	497045,91	1,50	49,7	46,2	42,4	51,0	
81_B	Oostgevel	239139,15	497045,91	4,50	51,3	47,7	44,0	52,6	
82_A	Zuidgevel	239133,86	497038,46	1,50	46,4	42,9	39,0	47,7	
82_B	Zuidgevel	239133,86	497038,46	4,50	48,4	44,8	41,1	49,7	
83_A	Westgevel	239127,16	497044,68	1,50	39,1	35,5	31,8	40,4	
83_B	Westgevel	239127,16	497044,68	4,50	41,9	38,2	34,6	43,2	
84_A	Noordgevel	239132,45	497052,13	1,50	45,3	41,8	37,9	46,6	
84_B	Noordgevel	239132,45	497052,13	4,50	46,5	43,0	39,2	47,9	
85_A	Noordgevel	239039,44	497516,65	1,50	42,3	38,8	35,0	43,6	
85_B	Noordgevel	239039,44	497516,65	4,50	43,1	39,5	35,8	44,4	
86_A	Oostgevel	239043,08	497512,00	1,50	44,5	41,0	37,2	45,8	
86_B	Oostgevel	239043,08	497512,00	4,50	45,6	42,1	38,3	46,9	
87_A	Zuidgevel	239040,47	497506,69	1,50	40,9	37,4	33,6	42,2	
87_B	Zuidgevel	239040,47	497506,69	4,50	42,1	38,6	34,8	43,4	
88_A	Westgevel	239036,83	497511,35	1,50	--	--	--	--	
88_B	Westgevel	239036,83	497511,35	4,50	--	--	--	--	
89_A	Oostgevel	239052,83	497492,37	1,50	42,9	39,4	35,6	44,2	
89_B	Oostgevel	239052,83	497492,37	4,50	44,5	40,9	37,2	45,8	
9_A	Noordgevel	239084,15	497459,18	1,50	44,7	41,2	37,3	46,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk
Resultaten N36, inclusief 2 dB aftrek

21.063
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N36
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
9_B	Noordgevel	239084,15	497459,18	4,50	45,7	42,2	38,4	47,1
90_A	Zuidgevel	239049,27	497485,51	1,50	39,0	35,4	31,7	40,3
90_B	Zuidgevel	239049,27	497485,51	4,50	41,0	37,4	33,7	42,3
91_A	Westgevel	239043,08	497490,14	1,50	14,4	10,1	7,4	15,7
91_B	Westgevel	239043,08	497490,14	4,50	19,0	15,2	11,9	20,4
92_A	Noordgevel	239046,64	497497,00	1,50	40,4	36,8	33,0	41,7
92_B	Noordgevel	239046,64	497497,00	4,50	41,7	38,2	34,4	43,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk

Resultaten geluidbelasting, exclusief dB aftrek

21.063
Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	Oostgevel	239084,22	497490,68	1,50	50,0	46,5	42,7	51,3	
1_B	Oostgevel	239084,22	497490,68	4,50	51,2	47,7	43,9	52,5	
10_A	Oostgevel	239090,82	497452,99	1,50	50,5	47,0	43,2	51,8	
10_B	Oostgevel	239090,82	497452,99	4,50	51,6	48,1	44,3	52,9	
11_A	Zuidgevel	239085,30	497445,75	1,50	46,1	42,6	38,8	47,4	
11_B	Zuidgevel	239085,30	497445,75	4,50	47,4	43,9	40,1	48,7	
12_A	Westgevel	239078,63	497451,95	1,50	38,6	35,0	31,3	39,9	
12_B	Westgevel	239078,63	497451,95	4,50	41,3	37,6	34,0	42,6	
13_A	Noordgevel	239086,09	497440,70	1,50	46,3	42,8	39,0	47,6	
13_B	Noordgevel	239086,09	497440,70	4,50	47,5	44,0	40,2	48,8	
14_A	Oostgevel	239092,76	497434,50	1,50	50,2	46,7	42,9	51,5	
14_B	Oostgevel	239092,76	497434,50	4,50	51,3	47,8	44,0	52,6	
15_A	Zuidgevel	239087,24	497427,26	1,50	46,2	42,7	38,9	47,5	
15_B	Zuidgevel	239087,24	497427,26	4,50	47,9	44,3	40,6	49,2	
16_A	Westgevel	239080,58	497433,46	1,50	36,9	33,1	29,7	38,2	
16_B	Westgevel	239080,58	497433,46	4,50	40,1	36,4	32,9	41,5	
17_A	Oostgevel	239104,83	497405,65	1,50	51,0	47,5	43,6	52,3	
17_B	Oostgevel	239104,83	497405,65	4,50	52,1	48,6	44,8	53,4	
18_A	Zuidgevel	239101,55	497390,52	1,50	48,4	44,9	41,1	49,7	
18_B	Zuidgevel	239101,55	497390,52	4,50	49,8	46,2	42,5	51,1	
19_A	Westgevel	239094,97	497404,54	1,50	35,2	31,3	28,0	36,5	
19_B	Westgevel	239094,97	497404,54	4,50	38,7	34,9	31,5	40,0	
2_A	Zuidgevel	239079,75	497484,42	1,50	46,1	42,6	38,8	47,4	
2_B	Zuidgevel	239079,75	497484,42	4,50	47,7	44,1	40,3	49,0	
20_A	Noordgevel	239098,25	497419,67	1,50	48,2	44,7	40,8	49,5	
20_B	Noordgevel	239098,25	497419,67	4,50	49,1	45,6	41,8	50,4	
21_A	Oostgevel	239101,48	497378,59	1,50	50,8	47,3	43,5	52,1	
21_B	Oostgevel	239101,48	497378,59	4,50	52,1	48,5	44,8	53,4	
22_A	Zuidgevel	239096,13	497371,17	1,50	47,5	44,0	40,2	48,8	
22_B	Zuidgevel	239096,13	497371,17	4,50	48,8	45,2	41,4	50,1	
23_A	Westgevel	239089,43	497377,40	1,50	38,8	35,1	31,6	40,1	
23_B	Westgevel	239089,43	497377,40	4,50	42,1	38,4	34,9	43,4	
24_A	Noordgevel	239094,78	497384,81	1,50	46,6	43,1	39,3	47,9	
24_B	Noordgevel	239094,78	497384,81	4,50	47,9	44,3	40,5	49,2	
25_A	Noordgevel	239093,72	497365,11	1,50	46,7	43,2	39,4	48,0	
25_B	Noordgevel	239093,72	497365,11	4,50	48,0	44,4	40,6	49,3	
26_A	Oostgevel	239099,45	497359,84	1,50	50,4	46,9	43,1	51,7	
26_B	Oostgevel	239099,45	497359,84	4,50	51,6	48,1	44,3	53,0	
27_A	Zuidgevel	239094,87	497353,56	1,50	46,6	43,1	39,3	47,9	
27_B	Zuidgevel	239094,87	497353,56	4,50	47,9	44,4	40,6	49,2	
28_A	Westgevel	239089,14	497358,83	1,50	38,0	34,3	30,8	39,3	
28_B	Westgevel	239089,14	497358,83	4,50	40,9	37,2	33,7	42,2	
29_A	Westgevel	239091,62	497340,40	1,50	40,0	36,4	32,8	41,4	
29_B	Westgevel	239091,62	497340,40	4,50	42,0	38,4	34,8	43,4	
3_A	Westgevel	239074,26	497489,81	1,50	40,1	36,5	32,8	41,4	
3_B	Westgevel	239074,26	497489,81	4,50	42,4	38,8	35,1	43,7	
30_A	Noordgevel	239095,84	497346,96	1,50	46,7	43,2	39,3	48,0	
30_B	Noordgevel	239095,84	497346,96	4,50	48,0	44,4	40,6	49,3	
31_A	Oostgevel	239101,39	497341,49	1,50	50,1	46,6	42,8	51,4	
31_B	Oostgevel	239101,39	497341,49	4,50	51,3	47,8	43,9	52,6	
32_A	Zuidgevel	239097,17	497334,93	1,50	46,1	42,6	38,7	47,4	
32_B	Zuidgevel	239097,17	497334,93	4,50	47,4	43,8	40,0	48,7	
33_A	Oostgevel	239116,02	497313,37	1,50	51,1	47,6	43,7	52,4	
33_B	Oostgevel	239116,02	497313,37	4,50	52,3	48,8	45,0	53,6	
34_A	Zuidgevel	239112,67	497298,38	1,50	49,4	45,9	42,1	50,7	
34_B	Zuidgevel	239112,67	497298,38	4,50	50,8	47,3	43,5	52,1	
35_A	Westgevel	239106,06	497312,25	1,50	39,0	35,3	31,7	40,3	
35_B	Westgevel	239106,06	497312,25	4,50	41,0	37,4	33,7	42,3	
36_A	Noordgevel	239109,41	497327,24	1,50	48,0	44,5	40,7	49,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk

Resultaten geluidbelasting, exclusief dB aftrek

21.063
Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
36_B	Noordgevel	239109,41	497327,24	4,50	49,1	45,6	41,8	50,4	
37_A	Noordgevel	239102,66	497290,99	1,50	45,3	41,8	38,0	46,6	
37_B	Noordgevel	239102,66	497290,99	4,50	46,7	43,1	39,3	48,0	
38_A	Oostgevel	239108,33	497285,80	1,50	50,9	47,4	43,5	52,2	
38_B	Oostgevel	239108,33	497285,80	4,50	52,2	48,7	44,9	53,5	
39_A	Zuidgevel	239104,02	497279,44	1,50	46,8	43,3	39,4	48,1	
39_B	Zuidgevel	239104,02	497279,44	4,50	48,0	44,5	40,7	49,3	
4_A	Noordgevel	239078,73	497496,07	1,50	47,2	43,6	39,8	48,5	
4_B	Noordgevel	239078,73	497496,07	4,50	48,5	45,0	41,1	49,8	
40_A	Westgevel	239098,35	497284,63	1,50	38,2	34,6	31,0	39,6	
40_B	Westgevel	239098,35	497284,63	4,50	40,9	37,3	33,7	42,3	
41_A	Noordgevel	239104,89	497272,76	1,50	47,2	43,7	39,9	48,5	
41_B	Noordgevel	239104,89	497272,76	4,50	48,6	45,0	41,2	49,9	
42_A	Oostgevel	239110,50	497267,19	1,50	50,8	47,3	43,5	52,1	
42_B	Oostgevel	239110,50	497267,19	4,50	52,1	48,6	44,8	53,5	
43_A	Zuidgevel	239106,14	497260,60	1,50	46,4	43,0	39,1	47,7	
43_B	Zuidgevel	239106,14	497260,60	4,50	47,7	44,2	40,4	49,0	
44_A	Westgevel	239100,54	497266,16	1,50	35,9	32,2	28,7	37,2	
44_B	Westgevel	239100,54	497266,16	4,50	39,9	36,2	32,7	41,2	
45_A	Noordgevel	239108,11	497254,94	1,50	46,8	43,3	39,4	48,1	
45_B	Noordgevel	239108,11	497254,94	4,50	48,0	44,5	40,7	49,3	
46_A	Oostgevel	239114,77	497248,81	1,50	50,8	47,3	43,5	52,1	
46_B	Oostgevel	239114,77	497248,81	4,50	52,1	48,5	44,7	53,4	
47_A	Zuidgevel	239109,50	497241,44	1,50	46,8	43,4	39,5	48,1	
47_B	Zuidgevel	239109,50	497241,44	4,50	48,1	44,6	40,8	49,4	
48_A	Westgevel	239102,84	497247,58	1,50	35,6	31,9	28,4	37,0	
48_B	Westgevel	239102,84	497247,58	4,50	40,7	37,0	33,5	42,0	
49_A	Noordgevel	239109,40	497235,53	1,50	46,9	43,4	39,5	48,2	
49_B	Noordgevel	239109,40	497235,53	4,50	48,2	44,6	40,8	49,5	
5_A	Oostgevel	239086,25	497471,76	1,50	50,4	46,9	43,0	51,7	
5_B	Oostgevel	239086,25	497471,76	4,50	51,5	47,9	44,1	52,8	
50_A	Oostgevel	239115,02	497230,19	1,50	50,4	46,9	43,0	51,7	
50_B	Oostgevel	239115,02	497230,19	4,50	51,5	48,0	44,2	52,9	
51_A	Zuidgevel	239110,61	497223,82	1,50	46,1	42,6	38,8	47,4	
51_B	Zuidgevel	239110,61	497223,82	4,50	47,7	44,1	40,3	49,0	
52_A	Westgevel	239104,99	497229,16	1,50	34,4	30,7	27,2	35,8	
52_B	Westgevel	239104,99	497229,16	4,50	39,4	35,7	32,1	40,7	
53_A	Westgevel	239119,32	497200,75	1,50	34,3	30,6	27,1	35,7	
53_B	Westgevel	239119,32	497200,75	4,50	39,4	35,7	32,2	40,7	
54_A	Noordgevel	239122,55	497215,90	1,50	48,0	44,5	40,6	49,3	
54_B	Noordgevel	239122,55	497215,90	4,50	49,1	45,6	41,8	50,4	
55_A	Oostgevel	239129,07	497201,85	1,50	51,4	47,9	44,0	52,7	
55_B	Oostgevel	239129,07	497201,85	4,50	52,7	49,1	45,4	54,0	
56_A	Zuidgevel	239125,85	497186,70	1,50	50,0	46,5	42,6	51,3	
56_B	Zuidgevel	239125,85	497186,70	4,50	51,5	47,9	44,2	52,8	
57_A	Noordgevel	239115,97	497181,16	1,50	44,8	41,3	37,4	46,1	
57_B	Noordgevel	239115,97	497181,16	4,50	46,1	42,6	38,8	47,4	
58_A	Oostgevel	239121,59	497175,82	1,50	51,3	47,8	43,9	52,6	
58_B	Oostgevel	239121,59	497175,82	4,50	52,7	49,2	45,4	54,1	
59_A	Zuidgevel	239117,18	497169,45	1,50	46,7	43,2	39,3	48,0	
59_B	Zuidgevel	239117,18	497169,45	4,50	48,1	44,6	40,8	49,4	
6_A	Zuidgevel	239081,79	497465,49	1,50	46,1	42,6	38,8	47,5	
6_B	Zuidgevel	239081,79	497465,49	4,50	47,4	43,9	40,1	48,7	
60_A	Westgevel	239111,56	497174,79	1,50	37,1	33,5	29,8	38,4	
60_B	Westgevel	239111,56	497174,79	4,50	40,3	36,6	33,0	41,6	
61_A	Oostgevel	239125,69	497157,46	1,50	51,2	47,7	43,8	52,5	
61_B	Oostgevel	239125,69	497157,46	4,50	52,6	49,0	45,2	53,9	
62_A	Zuidgevel	239120,49	497150,14	1,50	46,7	43,3	39,4	48,0	
62_B	Zuidgevel	239120,49	497150,14	4,50	48,1	44,6	40,8	49,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk

Resultaten geluidbelasting, exclusief dB aftrek

21.063
Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep: Nee
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
63_A	Westgevel	239113,91	497156,24	1,50	35,9	32,2	28,6	37,2	
63_B	Westgevel	239113,91	497156,24	4,50	39,3	35,7	32,1	40,7	
64_A	Noordgevel	239119,11	497163,56	1,50	47,2	43,7	39,8	48,5	
64_B	Noordgevel	239119,11	497163,56	4,50	48,5	45,0	41,2	49,8	
65_A	Oostgevel	239128,25	497138,77	1,50	51,2	47,7	43,8	52,5	
65_B	Oostgevel	239128,25	497138,77	4,50	52,6	49,0	45,2	53,9	
66_A	Zuidgevel	239123,01	497131,22	1,50	46,7	43,2	39,4	48,0	
66_B	Zuidgevel	239123,01	497131,22	4,50	48,1	44,5	40,7	49,4	
67_A	Westgevel	239116,25	497137,53	1,50	37,1	33,5	29,8	38,4	
67_B	Westgevel	239116,25	497137,53	4,50	39,7	36,1	32,5	41,0	
68_A	Noordgevel	239121,58	497144,88	1,50	47,0	43,5	39,7	48,3	
68_B	Noordgevel	239121,58	497144,88	4,50	48,4	44,9	41,1	49,7	
69_A	Oostgevel	239130,41	497120,29	1,50	51,0	47,5	43,6	52,3	
69_B	Oostgevel	239130,41	497120,29	4,50	52,2	48,7	44,9	53,5	
7_A	Westgevel	239076,30	497470,89	1,50	40,2	36,6	33,0	41,5	
7_B	Westgevel	239076,30	497470,89	4,50	42,5	38,9	35,3	43,9	
70_A	Zuidgevel	239125,05	497112,87	1,50	46,3	42,8	38,9	47,6	
70_B	Zuidgevel	239125,05	497112,87	4,50	48,1	44,6	40,8	49,4	
71_A	Westgevel	239118,29	497119,04	1,50	37,4	33,8	30,1	38,7	
71_B	Westgevel	239118,29	497119,04	4,50	40,3	36,7	33,0	41,6	
72_A	Noordgevel	239123,65	497126,46	1,50	47,1	43,6	39,7	48,4	
72_B	Noordgevel	239123,65	497126,46	4,50	48,5	44,9	41,2	49,8	
73_A	Zuidgevel	239140,30	497076,68	1,50	50,7	47,2	43,3	52,0	
73_B	Zuidgevel	239140,30	497076,68	4,50	52,4	48,8	45,2	53,8	
74_A	Westgevel	239133,62	497090,82	1,50	36,8	33,1	29,5	38,1	
74_B	Westgevel	239133,62	497090,82	4,50	40,5	36,9	33,3	41,9	
75_A	Noordgevel	239136,97	497106,09	1,50	48,4	44,9	41,1	49,7	
75_B	Noordgevel	239136,97	497106,09	4,50	49,6	46,1	42,3	50,9	
76_A	Oostgevel	239143,65	497091,95	1,50	51,9	48,4	44,5	53,2	
76_B	Oostgevel	239143,65	497091,95	4,50	53,3	49,8	46,0	54,6	
77_A	Oostgevel	239135,14	497064,31	1,50	51,8	48,3	44,4	53,1	
77_B	Oostgevel	239135,14	497064,31	4,50	53,4	49,8	46,2	54,7	
78_A	Zuidgevel	239130,70	497057,68	1,50	48,0	44,5	40,7	49,3	
78_B	Zuidgevel	239130,70	497057,68	4,50	49,5	45,9	42,2	50,8	
79_A	Westgevel	239125,00	497063,27	1,50	38,3	34,7	31,1	39,6	
79_B	Westgevel	239125,00	497063,27	4,50	41,1	37,4	33,8	42,4	
8_A	Noordgevel	239080,77	497477,15	1,50	47,2	43,7	39,8	48,5	
8_B	Noordgevel	239080,77	497477,15	4,50	48,2	44,7	40,9	49,5	
80_A	Noordgevel	239129,44	497069,91	1,50	45,6	42,2	38,3	46,9	
80_B	Noordgevel	239129,44	497069,91	4,50	47,1	43,6	39,8	48,4	
81_A	Oostgevel	239139,15	497045,91	1,50	51,7	48,2	44,4	53,0	
81_B	Oostgevel	239139,15	497045,91	4,50	53,3	49,7	46,0	54,6	
82_A	Zuidgevel	239133,86	497038,46	1,50	48,4	44,9	41,0	49,7	
82_B	Zuidgevel	239133,86	497038,46	4,50	50,4	46,8	43,1	51,7	
83_A	Westgevel	239127,16	497044,68	1,50	41,1	37,5	33,8	42,4	
83_B	Westgevel	239127,16	497044,68	4,50	43,9	40,2	36,6	45,2	
84_A	Noordgevel	239132,45	497052,13	1,50	47,3	43,8	39,9	48,6	
84_B	Noordgevel	239132,45	497052,13	4,50	48,5	45,0	41,2	49,9	
85_A	Noordgevel	239039,44	497516,65	1,50	44,3	40,8	37,0	45,6	
85_B	Noordgevel	239039,44	497516,65	4,50	45,1	41,5	37,8	46,4	
86_A	Oostgevel	239043,08	497512,00	1,50	46,5	43,0	39,2	47,8	
86_B	Oostgevel	239043,08	497512,00	4,50	47,6	44,1	40,3	48,9	
87_A	Zuidgevel	239040,47	497506,69	1,50	42,9	39,4	35,6	44,2	
87_B	Zuidgevel	239040,47	497506,69	4,50	44,1	40,6	36,8	45,4	
88_A	Westgevel	239036,83	497511,35	1,50	--	--	--	--	
88_B	Westgevel	239036,83	497511,35	4,50	--	--	--	--	
89_A	Oostgevel	239052,83	497492,37	1,50	44,9	41,4	37,6	46,2	
89_B	Oostgevel	239052,83	497492,37	4,50	46,5	42,9	39,2	47,8	
9_A	Noordgevel	239084,15	497459,18	1,50	46,7	43,2	39,3	48,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan Oale Bouw, Westerhaar-Vriezenveensewijk
Resultaten geluidbelasting, exclusief dB aftrek

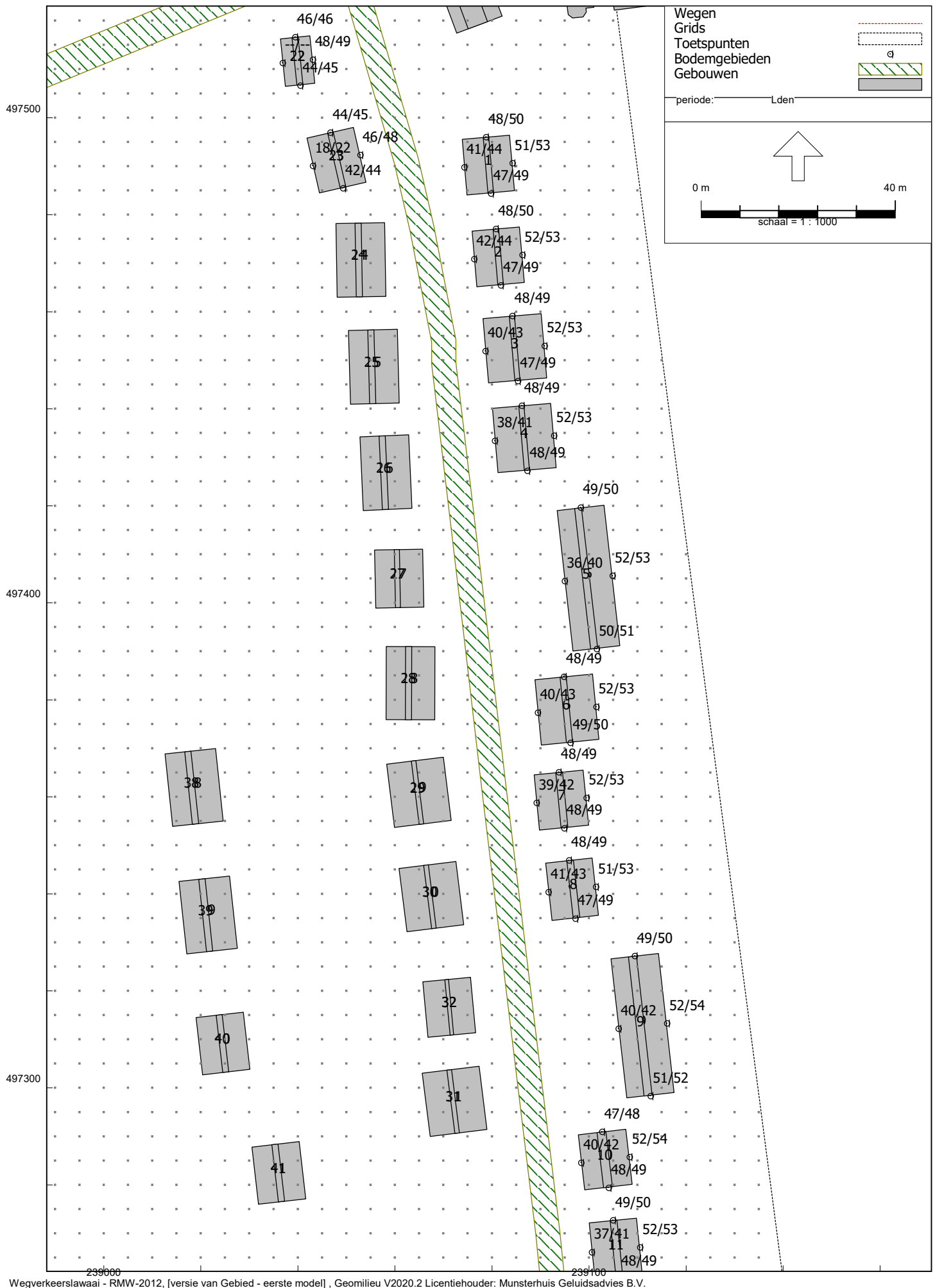
21.063
Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
9_B	Noordgevel	239084,15	497459,18	4,50	47,7	44,2	40,4	49,1
90_A	Zuidgevel	239049,27	497485,51	1,50	41,0	37,4	33,7	42,3
90_B	Zuidgevel	239049,27	497485,51	4,50	43,0	39,4	35,7	44,3
91_A	Westgevel	239043,08	497490,14	1,50	16,4	12,1	9,4	17,7
91_B	Westgevel	239043,08	497490,14	4,50	21,0	17,2	13,9	22,4
92_A	Noordgevel	239046,64	497497,00	1,50	42,4	38,8	35,0	43,7
92_B	Noordgevel	239046,64	497497,00	4,50	43,7	40,2	36,4	45,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

26 mei 2021, 19:03



26 mei 2021, 19:04

