

Ad Fontem Ruimtelijk Advies

De heer Y. Yildirim

Stationsstraat 37

7622 LW BORNE

Aanslagweg 22

7622 LD Borne

telefoon 074 7676 007 / 06 10556500

e-mail info@munsterhuisgeluidsadvies.nl

internet www.munsterhuisgeluidsadvies.nl

datum 17 september 2021

Ons kenmerk B02.20.074-RM

projectnummer 20.074

project Plan herontwikkeling Westeinde, Zwartsluis

Onderwerp Akoestisch onderzoek wegverkeer

Geachte heer Yildirim,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de te bouwen woningen en appartementen gelegen aan de Westeinde te Zwartsluis. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

1 Inleiding

Initiatiefnemer heeft het voornemen om 9 woningen en 13 appartementen te ontwikkelen. Het onderzoek richt zich op het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaaier op de Provinciale Rondweg – N331 ter plaatse van de te bouwen woningen en appartementen in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

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 Zwartewaterland kent geluidbeleid dat is verankerd in het "Interim geluidbeleid ontheffingscriteria Wet geluidhinder 2007, versie 2008". Daarin is aangegeven hoe de gemeente om wil gaan met het verlenen van hogere grenswaarden. Bij uitzondering wenst de gemeente ontheffing te verlenen voor een hogere grenswaarde. De maximale ontheffingswaarde voor woningen in stedelijk gebied is 63 dB. Daarmee volgt de gemeente de bepalingen zoals gesteld in de Wet geluidhinder.

Het college van burgemeester en wethouders is bevoegd voor het vaststellen van hogere waarden. De gemeenteraad draagt zorg voor de realisatie van een acceptabel binnenniveau.

Grenswaarden Wet geluidhinder

Indien binnen de zone van een weg geluidgevoelige bestemmingen worden gebouwd, dan moeten grenswaarden in acht worden genomen. De wettelijke voorkeursgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaaï 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 wegverkeerslawaaï 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 binnenstedelijk gebied.

In het onderhavig onderzoek is de mogelijke nieuwbouwlocatie gelegen in de zone van de Provinciale Rondweg – N331. De nieuwbouwlocatie ligt binnen de bebouwde kom. Dit houdt in dat de woning 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.

Wegen met een 30 km/uur-zone

Geluidsgevoelige bestemmingen worden in het kader van de Wet geluidhinder niet getoetst als deze gelegen zijn aan wegen met een maximum snelheid van 30 km/uur. Echter moet in het kader van een goede ruimtelijke ordening worden nagegaan of met het wegverkeerslawaaï van deze weg een aanvaardbaar akoestisch klimaat kan worden geworden bereikt. In sommige gevallen is dan extra onderzoek noodzakelijk. In dit onderzoek is de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer op de Westeinde (30 km/uur) onderzocht in het kader van de gecumuleerde geluidbelasting.

Aftrek conform Artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift

Voor de toetsing is de geluidbelasting op 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 ander 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.

Indien een hogere waarde wordt vastgesteld, dienen met betrekking tot de geluidwering van de gevels zo nodig geluidwerende voorzieningen te worden aangebracht die ervoor zorg dragen dat de geluidbelasting binnen de woning in de geluidgevoelige ruimten bij gesloten ramen niet meer bedragen dan 33 dB bij woningen.

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 Provinciale Rondweg – N331 zijn afkomstig uit de Atlas van Overijssel voor het jaar 2019. Op het betreffende wegvak ligt SMA-NL-11, wat vrijwel overeenkomt met SMA-NL-08. GeoMilieu kan nog niet rekenen met het wegdektype SMA-NL-11. Daarom is in het rekenmodel SMA-NL-08 aangehouden.

Er is rekening gehouden met een autonome groei van 0,6% per jaar, conform het meest actuele Regionale Verkeersmodel Twente. 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	
N331	6,61	2,55	1,31	88,8 - 94,2 - 89,6	7,5 - 3,7 - 6,8	3,7 - 2,2 - 3,6	5801
Westeinde	6,48	3,78	0,89	100-100-100	0-0-0	0-0-0	1531

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

	Provinciale Rondweg - N331	Westeinde
Snelheid	80 [km/uur]	30 [km/uur]
Wegdekhoogte maaiveld	1,8	0
Wegdektype	SMA-NL-0/8	Referentiewegdek - elementenverharding in keperverband
Beoordelingshoogte	1,5 - 4,5 -7,5 -10,5 meter	1,5 - 4,5 - 7,5 - 10,5 meter

Resultaten Provinciale Rondweg - N331

Voor de woningen en appartementen zijn ter plaatse van gevels beoordelingspunten ingevoerd op verschillende beoordelingshoogten. Er is voor het wegverkeersmodel gerekend met een bodemfactor van 0 (akoestisch hard) Voor de overige ingevoerde bodemgebieden zijn bodemfactoren gehanteerd van 1,0 (akoestisch zacht). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2. De rekenresultaten, exclusief de wettelijke dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, zijn opgenomen in bijlage 3.1.

In de onderstaande tabel 4 en 5 zijn de maatgevende berekeningsresultaten per weg, inclusief de wettelijke dB aftrek ex artikel 110§ Wgh per weg, voor de woningen en appartementen waarbij de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden.

Tabel 4: Maatgevende geluidbelasting inclusief aftrek ex art.110g Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting L_{den} [dB]			
	Provinciale Rondweg - N331			
	1,5 m	4,5 m	7,5 m	10,5 m
11 - zuidgevel woning 3	49	50	51	
16 - westgevel woning 4	50	52	53	
19 - zuidgevel woning 9	53	57	57	
24 - westgevel woning 8	50	52	53	
28 - westgevel woning 7	48	51	52	
32 - westgevel woning 6	48	49	50	
38 - oostgevel appartement - begane grond	53			
39 - zuidgevel appartementen	58	59	59	59
40 - oostgevel appartement - 3 ^e verdieping				52
41 - oostgevel appartement - begane grond	52			
42 - oostgevel appartement - begane grond	51			
43 - oostgevel appartement - begane grond	50			
44 - westgevel appartementen	56	57	57	
45 - westgevel appartementen	55	56	56	57
46 - westgevel appartementen	53	53	53	
47 - westgevel appartementen	53	53	53	
48 - oostgevel appartement 1 ^e verdieping		53		
49 - oostgevel appartement 1 ^e verdieping		53		
50 - oostgevel appartement 1 ^e verdieping		52		
51 - oostgevel appartement 1 ^e verdieping		51		
52 - oostgevel appartement 2 ^e verdieping			55	
53 - oostgevel appartement 2 ^e verdieping			53	
54 - oostgevel appartement 2 ^e verdieping			52	
55 - oostgevel appartement 2 ^e verdieping			51	

■ Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Uit tabel 4 blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van de Provinciale Rondweg - N331 op de woningen 3, 4, 6, 7, 8 en 9 en alle appartementen wordt overschreden. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB (stedelijk gebied) wordt niet overschreden. De geluidbelasting op de woningen 1, 2 en 5 overschrijdt de voorkeursgrenswaarde niet.

Voor de woningen en appartementen dienen bovenstaande hogere Waardes aangevraagd te worden. Voor een overzicht van de geluidbelastingen per appartement wordt verwezen naar bijlage 3.

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 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 als het beperken van het aantal voertuigen is niet mogelijk. De snelheid op de Provinciale Rondweg - N331 als het type wegdek kunnen eveneens niet verlaagd worden of aangepast worden door de initiatiefnemer.

Bij maatregelen in de overdracht moet gedacht worden aan een scherm langs de Provinciale Rondweg - N331. Deze maatregel stuit naar verwachting op stedenbouwkundige en financiële bezwaren omdat de kosten aanzienlijk zijn. Een scherm langs de het plangebied is geen optie. Overdrachtsmaatregelen zijn hierdoor ook verder uitgesloten.

Maatregelen ter reductie van het geluid ten gevolge van de relevante geluidbronnen (Rondweg - N331) zijn in relatie tot het onderhavig project vanwege overwegende bezwaren van stedenbouwkundige of financiële aard, niet realiseerbaar.

Het is realistisch om een hogere waarde aan te vragen voor de in het plan opgenomen woningen.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaï excl. aftrek ex artikel 110s 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 dit geval zijn de geluidbelastingen van de Provinciale Rondweg en de Westeinde gecumuleerd.

In tabel 5 wordt de maatgevende geluidbelasting exclusief aftrek gegeven voor de toetspunten waarbij de gecumuleerde geluidbelasting hoger is dan 53 dB. In bijlage 3 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven.

Tabel 5: Rekenresultaten gecumuleerde geluidbelasting excl. aftrek ex artikel 110§ Wgh.

Beoordelingspunt	Gecumuleerde geluidbelasting L_{den} [dB]			
	1,5 m	4,5 m	7,5 m	10,5 m
15 - zuidgevel woning 4	51	53	54	
16 - westgevel woning 4	52	54	55	
18 - oostgevel woning 9	53	55	55	
19 - zuidgevel woning 9	57	59	59	
20 - westgevel woning 9	55	56	56	
23 - zuidgevel woning 8	51	53	55	
24 - westgevel woning 8	52	54	55	
27 - zuidgevel woning 7	49	52	54	
28 - westgevel woning 7	51	53	54	
38 - oostgevel appartement - begane grond	55			
39 - zuidgevel appartementen	60	61	61	61
40 - oostgevel appartement - 3 ^e verdieping				54
41 - oostgevel appartement - begane grond	54			
44 - westgevel appartementen	58	59	59	
45 - westgevel appartementen	57	58	58	59
46 - westgevel appartementen	56	57	57	
47 - westgevel appartementen	55	56	56	
48 - oostgevel appartement 1 ^e verdieping		56		
49 - oostgevel appartement 1 ^e verdieping		55		
50 - oostgevel appartement 1 ^e verdieping		54		
51 - oostgevel appartement 1 ^e verdieping		54		
52 - oostgevel appartement 2 ^e verdieping			57	
53 - oostgevel appartement 2 ^e verdieping			55	
54 - oostgevel appartement 2 ^e verdieping			54	

■ Overschrijding van de 53 dB L_{den} .

Uit tabel 6 blijkt dat de gecumuleerde geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de woningen 4, 7, 8 en 9 hoger is dan 53 dB. Het zelfde geldt voor de appartementen.

Derhalve dienen er voor deze woningen en appartementen 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 te bouwen woningen en appartementen gelegen aan de Westeinde te Zwartsluis. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

Initiatiefnemer heeft het voornemen om 9 woningen en 13 appartementen te ontwikkelen. Het onderzoek richt zich op het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaaï op de Provinciale Rondweg – N331 ter plaatse van de te bouwen woningen en appartementen in het kader van een bestemmingsplanwijziging.

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.

- Het blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ten gevolge van het wegverkeer op de Provinciale Rondweg – N331 wordt overschreden ter plaatse van de woningen 3, 4, 6, 7, 8 en 9. Datzelfde geldt voor alle appartementen;
- De maximale ontheffingswaarde van 63 dB voor stedelijk gebied wordt niet overschreden. Daarmee wordt tevens voldaan aan de maximale ontheffingswaarde uit het geluidbeleid van de gemeente Zwartewaterland;
- Er dient een hogere grenswaarde procedure gevolgd te worden voor wegverkeerslawaaï afkomstig van de Provinciale Rondweg – N331 voor de benoemde woningen en appartementen;
- Het blijkt dat de gecumuleerde geluidbelastingen exclusief aftrek ten gevolge van de Provinciale Rondweg – N331 ter plaatse van de woningen 4, 7, 8 en 9 en alle appartementen hoger zijn dan 53 dB. Derhalve dienen er voor deze woningen en appartementen extra geluidwerende voorzieningen bepaald te worden om aan het maximale binnenniveau van 33 dB te kunnen voldoen. Dit zal in een gevelwering onderzoek 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 series of five concentric, light blue curved lines that sweep from the bottom left towards the top right, creating a sense of motion or sound waves.

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht

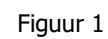


Situatie



3D

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawai



Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis
Invoergegevens, wegen

20.074
Bijlage 2

Model: versie sept 2021
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)
1	Provinciale Rondweg - N331	W4b	80	80	80	80	80	80	80	80	80	5801,00	6,61	2,55	1,31
2	rotonde	W4b	25	25	25	25	25	25	25	25	25	5801,00	6,61	2,55	1,31
3	Provinciale rondweg - N331	W4b	80	80	80	80	80	80	80	80	80	5801,00	6,61	2,55	1,31
4	Westeinde	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1531,00	6,48	3,78	0,89
5	Westeinde	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	1531,00	6,48	3,78	0,89

Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis
Invoergegevens, wegen

20.074
Bijlage 2

Model: versie sept 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
1	88,80	94,20	89,60	7,50	3,70	6,80	3,70	2,20	3,60
2	88,80	94,20	89,60	7,50	3,70	6,80	3,70	2,20	3,60
3	88,80	94,20	89,60	7,50	3,70	6,80	3,70	2,20	3,60
4	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--
5	100,00	100,00	100,00	--	--	--	--	--	--



Figuur 2

Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis

Invoergegevens, toetspunten

20.074
Bijlage 2

Model: versie sept 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

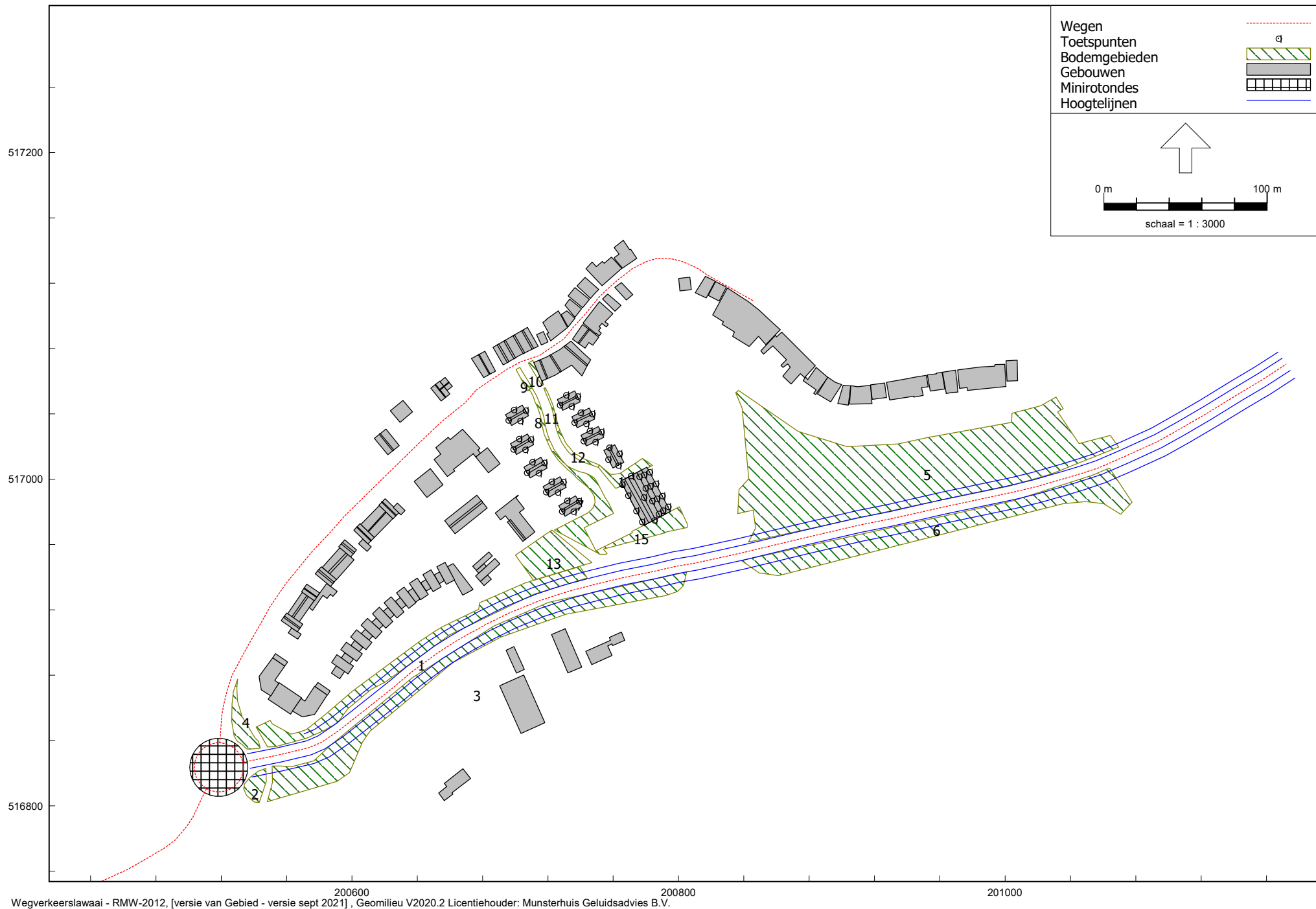
Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	Noordgevel nieuwbouwwoning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
2	Oostgevel nieuwbouwwoning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
3	Zuidgevel nieuwbouwwoning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
4	Westgevel nieuwbouwwoning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
5	Noordgevel nieuwbouwwoning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
6	Oostgevel nieuwbouwwoning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
7	Zuidgevel nieuwbouwwoning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
8	Westgevel nieuwbouwwoning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
9	Noordgevel nieuwbouwwoning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	Oostgevel nieuwbouwwoning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
11	Zuidgevel nieuwbouwwoning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
12	Westgevel nieuwbouwwoning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	Noordgevel nieuwbouwwoning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
14	Oostgevel nieuwbouwwoning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
15	Zuidgevel nieuwbouwwoning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	Westgevel nieuwbouwwoning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
17	Noordgevel nieuwbouwwoning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
18	Oostgevel nieuwbouwwoning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	Zuidgevel nieuwbouwwoning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
20	Westgevel nieuwbouwwoning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
21	Noordgevel nieuwbouwwoning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	Oostgevel nieuwbouwwoning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
23	Zuidgevel nieuwbouwwoning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
24	Westgevel nieuwbouwwoning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	Noordgevel nieuwbouwwoning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
26	Oostgevel nieuwbouwwoning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
27	Zuidgevel nieuwbouwwoning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	Westgevel nieuwbouwwoning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
29	Noordgevel nieuwbouwwoning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
30	Oostgevel nieuwbouwwoning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
31	Zuidgevel nieuwbouwwoning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
32	Westgevel nieuwbouwwoning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
33	Noordgevel nieuwbouwwoning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
34	Oostgevel nieuwbouwwoning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
35	Zuidgevel nieuwbouwwoning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
36	Westgevel nieuwbouwwoning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
37	appartementen noordgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
38	appartementen begane grond - Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis
Invoergegevens, toetspunten

20.074
Bijlage 2

Model: versie sept 2021
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	appartementen Zuidgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
40	appartement 3e verdieping - Oostgevel	0,00	Relatief	--	--	--	10,50	--	--	Ja
41	appartementen begane grond - Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
42	appartementen begane grond - Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
43	appartementen begane grond - Oostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
44	appartementen - Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
45	appartementen - Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
46	appartementen - Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
47	appartementen Westgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
48	appartementen 1e verdieping - Oostgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
49	appartementen 1e verdieping - Oostgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
50	appartementen 1e verdieping - Oostgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
51	appartementen 1e verdieping - Oostgevel	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
52	appartementen 2e verdieping - Oostgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
53	appartementen 2e verdieping - Oostgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
54	appartementen 2e verdieping - Oostgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
55	appartementen 2e verdieping - Oostgevel	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja



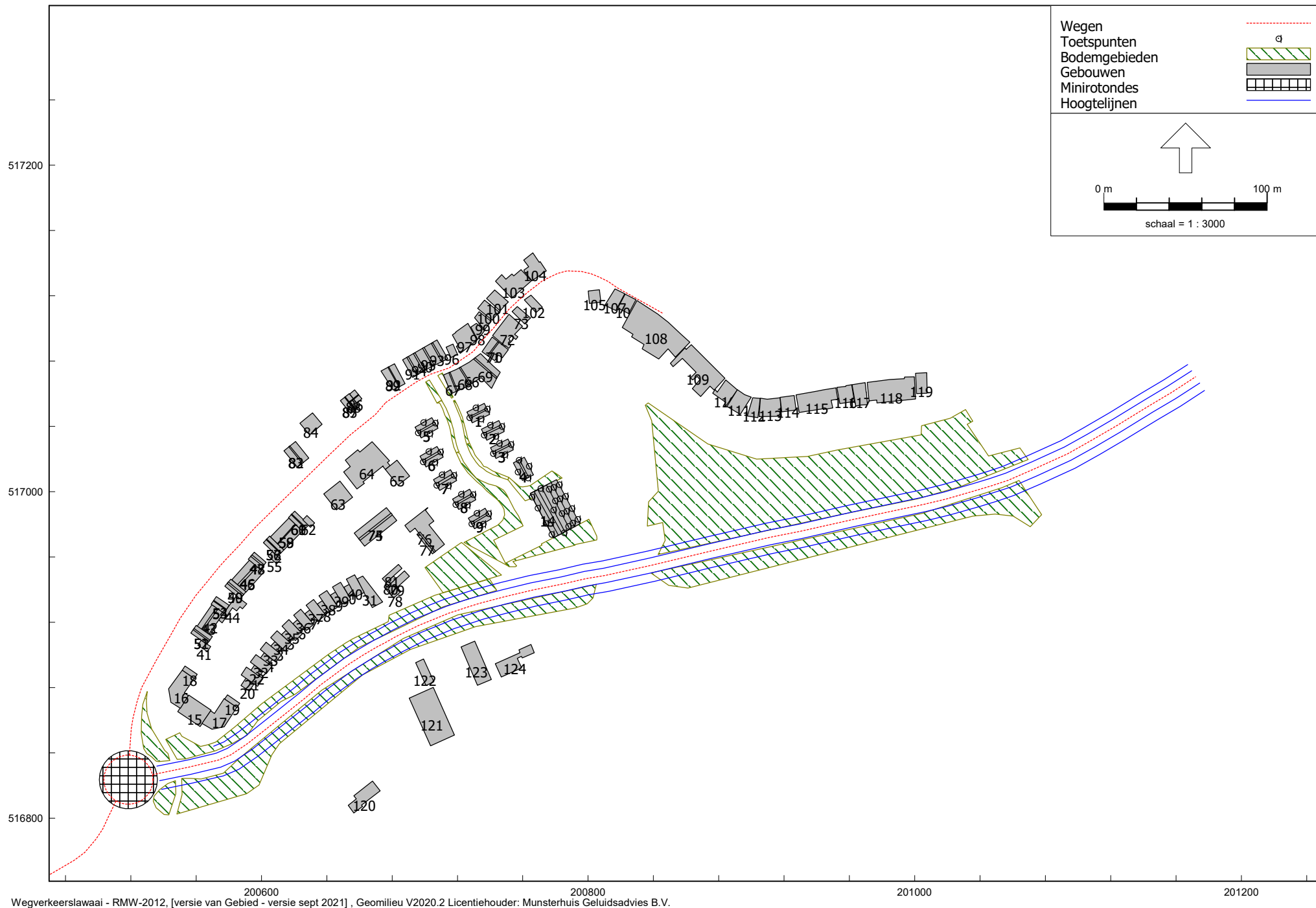
Figuur 3

Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis
Invoergegevens, bodemgebieden

20.074
Bijlage 2

Model: versie sept 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
1	zacht gebied	1,00
2	zacht gebied	1,00
3	zacht gebied	1,00
4	zacht gebied	1,00
5	zacht gebied	1,00
6	zacht gebied	1,00
7	zacht gebied	1,00
8	zacht gebied	1,00
9	zacht gebied	1,00
10	zacht gebied	1,00
11	zacht gebied	1,00
12	zacht gebied	1,00
13	zacht gebied	1,00
14	zacht gebied	1,00
15	zacht gebied	1,00



Figuur 4

Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis

Invoergegevens, gebouwen

20.074
Bijlage 2

Model: versie sept 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
1	nieuwbouwwoning 1	9,00	0,00	0 dB	0,80
1	nieuwbouwwoning 1	8,00	0,00	0 dB	0,80
2	nieuwbouwwoning 2	8,00	0,00	0 dB	0,80
2	nieuwbouwwoning 2	9,00	0,00	0 dB	0,80
3	nieuwbouwwoning 3	8,00	0,00	0 dB	0,80
3	nieuwbouwwoning 3	9,00	0,00	0 dB	0,80
4	nieuwbouwwoning 4	9,00	0,00	0 dB	0,80
4	nieuwbouwwoning 4	8,00	0,00	0 dB	0,80
5	nieuwbouwwoning 5	8,00	0,00	0 dB	0,80
5	nieuwbouwwoning 5	8,00	0,00	0 dB	0,80
6	nieuwbouwwoning 6	9,00	0,00	0 dB	0,80
6	nieuwbouwwoning 6	8,00	0,00	0 dB	0,80
7	nieuwbouwwoning 7	8,00	0,00	0 dB	0,80
7	nieuwbouwwoning 7	9,00	0,00	0 dB	0,80
8	nieuwbouwwoning 8	9,00	0,00	0 dB	0,80
8	nieuwbouwwoning 8	8,00	0,00	0 dB	0,80
9	nieuwbouwwoning 9	9,00	0,00	0 dB	0,80
9	nieuwbouwwoning 9	8,00	0,00	0 dB	0,80
10	appartementen - begane grond	3,00	0,00	0 dB	0,80
11	appartementen - 1e verdieping	6,00	0,00	0 dB	0,80
12	appartementen - 2e verdieping	9,00	0,00	0 dB	0,80
13	appartementen - 3e verdieping	11,00	0,00	0 dB	0,80
14	appartementen - 3e verdieping	12,00	0,00	0 dB	0,80
15	Westeinde	10,00	0,00	0 dB	0,80
16	Westeinde	4,00	0,00	0 dB	0,80
17	Westeinde	4,00	0,00	0 dB	0,80
18	Westeinde	1,00	0,00	0 dB	0,80
19	Westeinde	1,00	0,00	0 dB	0,80
20	Westeinde	3,00	0,00	0 dB	0,80
21	Westeinde	8,00	0,00	0 dB	0,80
22	Westeinde	3,00	0,00	0 dB	0,80
23	Westeinde	3,00	0,00	0 dB	0,80
24	Westeinde	3,00	0,00	0 dB	0,80
25	Westeinde	3,00	0,00	0 dB	0,80
26	Westeinde	3,00	0,00	0 dB	0,80
27	Westeinde	3,00	0,00	0 dB	0,80
28	Westeinde	3,00	0,00	0 dB	0,80
29	Westeinde	3,00	0,00	0 dB	0,80
30	Westeinde	3,00	0,00	0 dB	0,80
31	Westeinde	3,00	0,00	0 dB	0,80
32	Bestaande woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
33	Bestaande woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
34	Bestaande woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
35	Bestaande woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
36	Bestaande woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
37	Bestaande woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
38	Bestaande woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
39	Bestaande woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
40	Bestaande woning	8,00	0,00	0 dB	0,80
41	Westeinde 65	3,00	0,00	0 dB	0,80
42	Westeinde 59 t/m 63	6,00	0,00	0 dB	0,80
43	Westeinde 59 t/m 63	8,00	0,00	0 dB	0,80
44	Westeinde 57 t/m 65	3,00	0,00	0 dB	0,80
45	Westeinde 49 t/m 53	6,00	0,00	0 dB	0,80
46	Westeinde 47 t/m 55	8,00	0,00	0 dB	0,80
47	Westeinde 47	6,00	0,00	0 dB	0,80
48	Westeinde 47	8,00	0,00	0 dB	0,80
49	Westeinde 55	6,00	0,00	0 dB	0,80
50	Westeinde 55	8,00	0,00	0 dB	0,80
51	Westeinde 65	6,00	0,00	0 dB	0,80
52	Westeinde 65	8,00	0,00	0 dB	0,80
53	Westeinde 57	6,00	0,00	0 dB	0,80
54	Westeinde 57	8,00	0,00	0 dB	0,80
55	Westeinde 45	3,00	0,00	0 dB	0,80

Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis

Invoergegevens, gebouwen

20.074
Bijlage 2

Model: versie sept 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

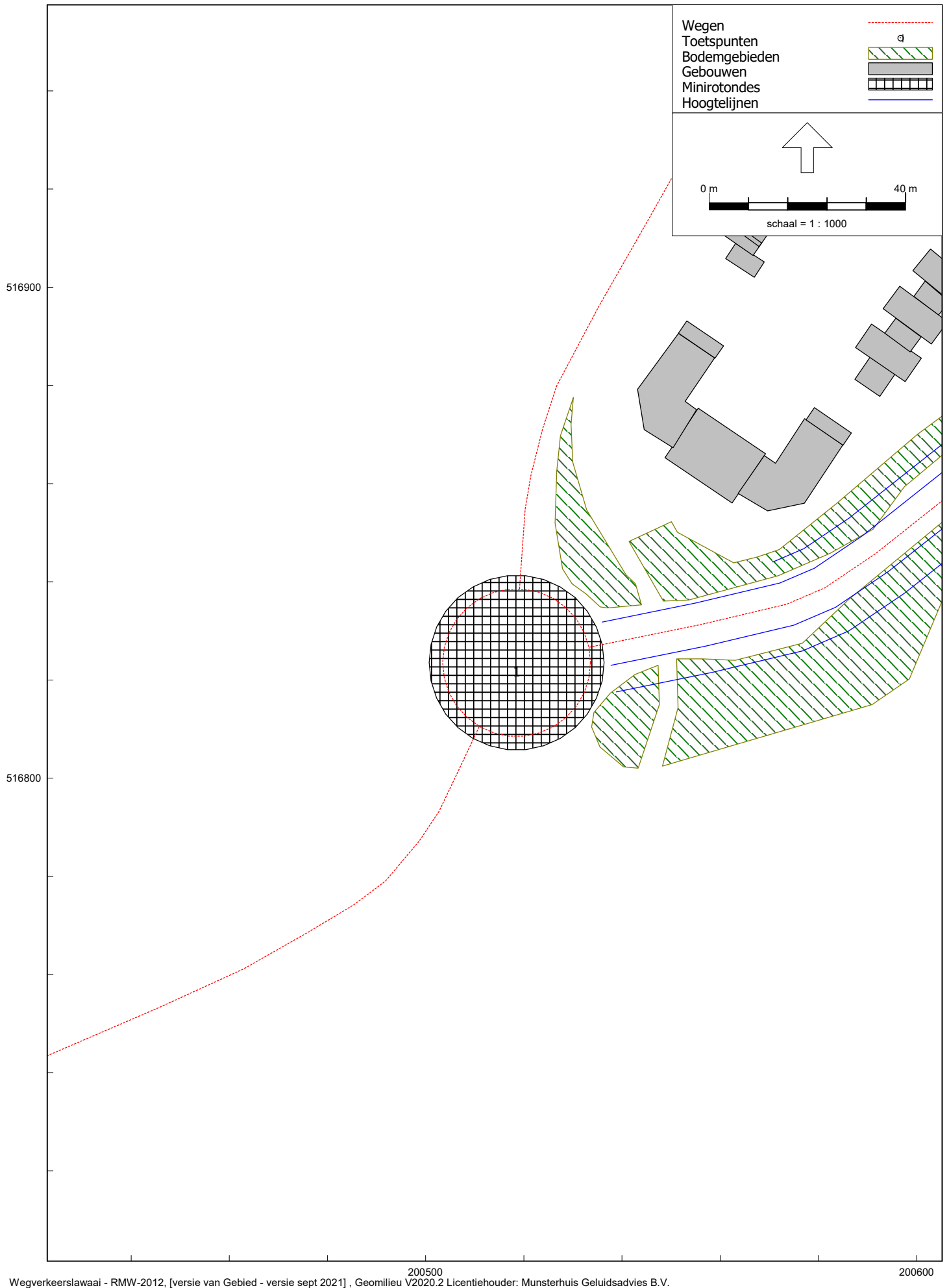
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
56	Westeinde 45	6,00	0,00	0 dB	0,80
57	Westeinde 45	8,00	0,00	0 dB	0,80
58	Westeinde 39 t/m 43	6,00	0,00	0 dB	0,80
59	Westeinde 39 t/m 43	8,00	0,00	0 dB	0,80
60	Westeinde 37	6,00	0,00	0 dB	0,80
61	Westeinde 37	8,00	0,00	0 dB	0,80
62	Westeinde 37	3,00	0,00	0 dB	0,80
63	Westeinde 21	3,50	0,00	0 dB	0,80
64	Westeinde 19	4,00	0,00	0 dB	0,80
65	Westeinde 19	5,50	0,00	0 dB	0,80
66	Westeinde 13 A/B/C	3,00	0,00	0 dB	0,80
67	Westeinde 13C	5,00	0,00	0 dB	0,80
68	Westeinde 13B	5,00	0,00	0 dB	0,80
69	Westeinde 13A	5,00	0,00	0 dB	0,80
70	Westeinde 11	3,00	0,00	0 dB	0,80
71	Westeinde 11	6,00	0,00	0 dB	0,80
72	Westeinde 5 t/m 9	6,00	0,00	0 dB	0,80
73	Westeinde 3	6,00	0,00	0 dB	0,80
74	Westeinde 23	3,00	0,00	0 dB	0,80
75	Westeinde 23	5,00	0,00	0 dB	0,80
76	Westeinde 25	3,00	0,00	0 dB	0,80
77	Westeinde 25	5,00	0,00	0 dB	0,80
78	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
79	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
80	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
81	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
82	Westeinde 34	6,00	0,00	0 dB	0,80
83	Westeinde 34	8,00	0,00	0 dB	0,80
84	Bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80
85	Westeinde 30	6,00	0,00	0 dB	0,80
86	Westeinde 30	6,00	0,00	0 dB	0,80
87	Westeinde 30	8,00	0,00	0 dB	0,80
88	Westeinde 30	8,00	0,00	0 dB	0,80
89	Westeinde 24/26	6,00	0,00	0 dB	0,80
90	Westeinde 20/22/22A	6,00	0,00	0 dB	0,80
91	Westeinde 20/22/22A	8,00	0,00	0 dB	0,80
92	Westeinde 30	8,00	0,00	0 dB	0,80
93	Westeinde 20/22/22A	8,00	0,00	0 dB	0,80
94	Westeinde 20/22/22A	8,00	0,00	0 dB	0,80
95	Westeinde 20/22/22A	8,00	0,00	0 dB	0,80
96	Bijgebouw	2,00	0,00	0 dB	0,80
97	Westeinde 12/14/16	6,00	0,00	0 dB	0,80
98	Westeinde 10	6,00	0,00	0 dB	0,80
99	Westeinde 8	6,00	0,00	0 dB	0,80
100	Westeinde 6	6,00	0,00	0 dB	0,80
101	Westeinde 6	6,00	0,00	0 dB	0,80
102	Westeinde 1	6,00	0,00	0 dB	0,80
103	Westeinde 2/4	6,00	0,00	0 dB	0,80
104	Groot Lageland 1	6,00	0,00	0 dB	0,80
105	Buitenkwartier 101	6,00	0,00	0 dB	0,80
106	Buitenkwartier 97	6,00	0,00	0 dB	0,80
107	Buitenkwartier 97	6,00	0,00	0 dB	0,80
108	Buitenkwartier 91 t/m 93A	6,00	0,00	0 dB	0,80
109	Bestaande woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
110	Bestaande woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
111	Bestaande woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
112	Bestaande woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
113		6,00	0,00	0 dB	0,80
114	Bestaande woning	6,00	0,00	0 dB	0,80
115	Bestaande woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
116	Bestaande woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
117	Bestaande woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
118	Bestaande woningen	6,00	0,00	0 dB	0,80
119	Bestaande woning	6,00	0,00	0 dB	0,80

Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis
Invoergegevens, gebouwen

20.074
Bijlage 2

Model: versie sept 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. 1k
120	Wolvenjacht 3	6,00	0,00	0 dB	0,80
121	Wolvenjacht	6,00	0,00	0 dB	0,80
122	Wolvenjacht	2,00	0,00	0 dB	0,80
123	Wolvenjacht	3,00	0,00	0 dB	0,80
124	Wolvenjacht	3,00	0,00	0 dB	0,80



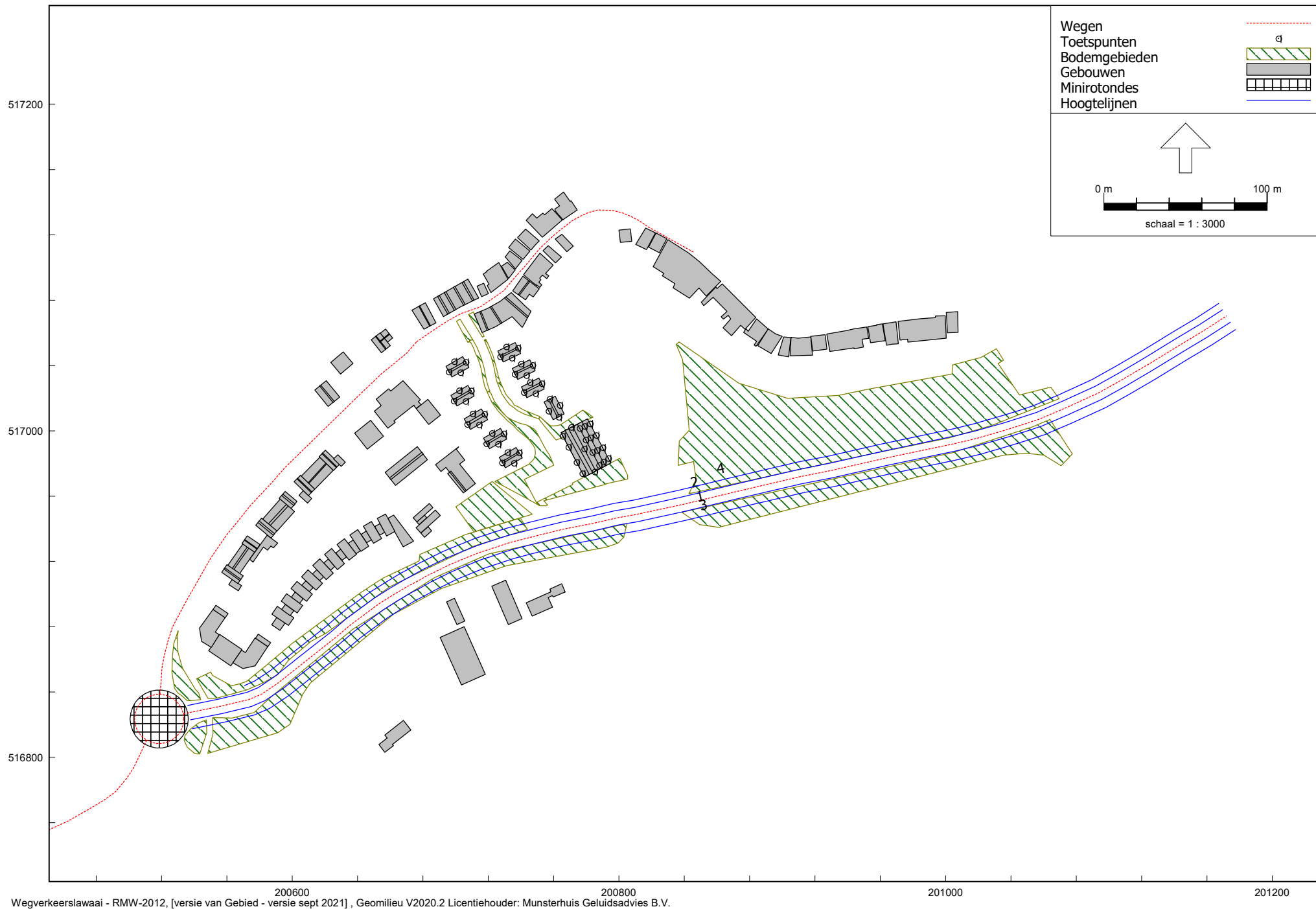
Figuur 5

Model: versie sept 2021

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Minirotondes, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.
1	rotonde



Figuur 6

Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis
Invoergegevens, hoogtelijnen

20.074
Bijlage 2

Model: versie sept 2021
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H
1	hoogtelijn	1,80
2	hoogtelijn	1,80
3	hoogtelijn	0,00
4	hoogtelijn	0,00

Bijlage 3 Rekenresultaten rekenmodel wegverkeerslawaa

Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis

Resultaten N331, exclusief aftrek

20.074
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: versie sept 2021
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N331
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 1	200731,06	517051,52	1,50	42,8	38,3	35,8	44,1	
1_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 1	200731,06	517051,52	4,50	40,5	36,0	33,4	41,8	
1_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 1	200731,06	517051,52	7,50	35,4	30,8	28,3	36,6	
10_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 3	200752,70	517029,02	1,50	47,1	42,6	40,1	48,4	
10_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 3	200752,70	517029,02	4,50	47,8	43,3	40,7	49,1	
10_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 3	200752,70	517029,02	7,50	48,4	43,9	41,3	49,7	
11_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 3	200748,98	517022,87	1,50	49,8	45,3	42,7	51,1	
11_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 3	200748,98	517022,87	4,50	50,9	46,3	43,8	52,1	
11_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 3	200748,98	517022,87	7,50	51,9	47,3	44,8	53,1	
12_A	Westgevel nieuwbouwwoning 3	200741,82	517023,53	1,50	47,3	42,8	40,3	48,6	
12_B	Westgevel nieuwbouwwoning 3	200741,82	517023,53	4,50	48,4	43,9	41,4	49,7	
12_C	Westgevel nieuwbouwwoning 3	200741,82	517023,53	7,50	49,5	45,0	42,4	50,8	
13_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 4	200757,52	517019,44	1,50	45,3	40,7	38,2	46,5	
13_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 4	200757,52	517019,44	4,50	46,4	41,9	39,4	47,7	
13_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 4	200757,52	517019,44	7,50	47,8	43,2	40,7	49,0	
14_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 4	200763,81	517015,75	1,50	46,5	42,0	39,4	47,8	
14_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 4	200763,81	517015,75	4,50	48,3	43,8	41,2	49,6	
14_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 4	200763,81	517015,75	7,50	49,6	45,0	42,5	50,8	
15_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 4	200763,17	517008,48	1,50	50,0	45,5	42,9	51,3	
15_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 4	200763,17	517008,48	4,50	51,5	47,0	44,4	52,8	
15_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 4	200763,17	517008,48	7,50	52,4	47,9	45,4	53,7	
16_A	Westgevel nieuwbouwwoning 4	200756,88	517012,17	1,50	51,2	46,6	44,1	52,4	
16_B	Westgevel nieuwbouwwoning 4	200756,88	517012,17	4,50	52,6	48,0	45,5	53,8	
16_C	Westgevel nieuwbouwwoning 4	200756,88	517012,17	7,50	53,4	48,8	46,3	54,6	
17_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 9	200731,76	516986,86	1,50	46,9	42,4	39,9	48,2	
17_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 9	200731,76	516986,86	4,50	48,6	44,0	41,5	49,9	
17_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 9	200731,76	516986,86	7,50	49,7	45,1	42,6	51,0	
18_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 9	200738,93	516986,66	1,50	52,1	47,6	45,0	53,3	
18_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 9	200738,93	516986,66	4,50	53,6	49,0	46,5	54,8	
18_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 9	200738,93	516986,66	7,50	54,1	49,6	47,1	55,4	
19_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 9	200735,69	516980,25	1,50	56,0	51,5	48,9	57,3	
19_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 9	200735,69	516980,25	4,50	57,4	52,8	50,3	58,6	
19_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 9	200735,69	516980,25	7,50	57,7	53,2	50,6	59,0	
2_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 1	200738,17	517050,75	1,50	47,1	42,5	40,0	48,3	
2_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 1	200738,17	517050,75	4,50	46,7	42,1	39,6	47,9	
2_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 1	200738,17	517050,75	7,50	46,9	42,4	39,9	48,2	
20_A	Westgevel nieuwbouwwoning 9	200728,52	516980,46	1,50	53,6	49,1	46,5	54,8	
20_B	Westgevel nieuwbouwwoning 9	200728,52	516980,46	4,50	54,9	50,4	47,9	56,2	
20_C	Westgevel nieuwbouwwoning 9	200728,52	516980,46	7,50	55,1	50,5	48,0	56,3	
21_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 8	200722,22	516998,54	1,50	44,0	39,4	36,9	45,2	
21_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 8	200722,22	516998,54	4,50	45,9	41,4	38,9	47,2	
21_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 8	200722,22	516998,54	7,50	48,5	44,0	41,4	49,8	
22_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 8	200729,43	516998,31	1,50	48,9	44,4	41,9	50,2	
22_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 8	200729,43	516998,31	4,50	50,3	45,7	43,2	51,5	
22_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 8	200729,43	516998,31	7,50	51,8	47,2	44,7	53,0	
23_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 8	200726,04	516991,94	1,50	49,9	45,4	42,9	51,2	
23_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 8	200726,04	516991,94	4,50	52,2	47,6	45,1	53,4	
23_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 8	200726,04	516991,94	7,50	53,5	49,0	46,4	54,8	
24_A	Westgevel nieuwbouwwoning 8	200718,82	516992,17	1,50	50,8	46,3	43,7	52,0	
24_B	Westgevel nieuwbouwwoning 8	200718,82	516992,17	4,50	53,0	48,4	45,9	54,2	
24_C	Westgevel nieuwbouwwoning 8	200718,82	516992,17	7,50	54,0	49,4	46,9	55,2	
25_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 7	200710,47	517010,46	1,50	42,1	37,6	35,1	43,4	
25_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 7	200710,47	517010,46	4,50	43,3	38,7	36,2	44,5	
25_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 7	200710,47	517010,46	7,50	45,9	41,4	38,8	47,2	
26_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 7	200717,73	517010,18	1,50	46,4	41,9	39,3	47,7	
26_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 7	200717,73	517010,18	4,50	47,6	43,1	40,5	48,9	
26_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 7	200717,73	517010,18	7,50	49,3	44,7	42,2	50,5	
27_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 7	200714,36	517003,74	1,50	48,1	43,5	41,0	49,3	
27_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 7	200714,36	517003,74	4,50	50,5	45,9	43,4	51,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis

Resultaten N331, exclusief aftrek

20.074
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: versie sept 2021
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N331
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
27_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 7	200714,36	517003,74	7,50	52,3	47,8	45,2	53,6	
28_A	Westgevel nieuwbouwwoning 7	200707,10	517004,02	1,50	49,1	44,6	42,1	50,4	
28_B	Westgevel nieuwbouwwoning 7	200707,10	517004,02	4,50	51,6	47,1	44,5	52,9	
28_C	Westgevel nieuwbouwwoning 7	200707,10	517004,02	7,50	52,4	47,8	45,3	53,6	
29_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 6	200702,23	517024,77	1,50	38,3	33,7	31,2	39,6	
29_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 6	200702,23	517024,77	4,50	38,7	34,1	31,7	40,0	
29_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 6	200702,23	517024,77	7,50	39,0	34,4	31,9	40,2	
3_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 1	200734,43	517044,65	1,50	40,5	35,9	33,4	41,7	
3_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 1	200734,43	517044,65	4,50	42,0	37,4	34,9	43,3	
3_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 1	200734,43	517044,65	7,50	45,4	40,8	38,3	46,6	
30_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 6	200709,49	517024,53	1,50	46,5	42,0	39,4	47,8	
30_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 6	200709,49	517024,53	4,50	47,6	43,1	40,5	48,9	
30_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 6	200709,49	517024,53	7,50	48,6	44,0	41,5	49,8	
31_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 6	200706,10	517018,10	1,50	45,9	41,4	38,9	47,2	
31_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 6	200706,10	517018,10	4,50	47,8	43,3	40,7	49,1	
31_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 6	200706,10	517018,10	7,50	49,8	45,3	42,7	51,1	
32_A	Westgevel nieuwbouwwoning 6	200698,84	517018,34	1,50	48,6	44,0	41,5	49,9	
32_B	Westgevel nieuwbouwwoning 6	200698,84	517018,34	4,50	49,7	45,2	42,6	51,0	
32_C	Westgevel nieuwbouwwoning 6	200698,84	517018,34	7,50	50,9	46,4	43,8	52,2	
33_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 5	200699,15	517042,50	1,50	37,3	32,6	30,2	38,5	
33_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 5	200699,15	517042,50	4,50	40,8	36,2	33,7	42,0	
33_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 5	200699,15	517042,50	7,50	34,8	30,3	27,7	36,1	
34_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 5	200706,31	517042,14	1,50	44,9	40,3	37,8	46,1	
34_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 5	200706,31	517042,14	4,50	46,1	41,5	39,0	47,4	
34_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 5	200706,31	517042,14	7,50	46,4	41,8	39,3	47,6	
35_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 5	200702,99	517035,78	1,50	44,3	39,7	37,2	45,5	
35_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 5	200702,99	517035,78	4,50	45,6	41,0	38,5	46,8	
35_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 5	200702,99	517035,78	7,50	48,2	43,6	41,1	49,5	
36_A	Westgevel nieuwbouwwoning 5	200695,83	517036,14	1,50	42,2	37,6	35,1	43,4	
36_B	Westgevel nieuwbouwwoning 5	200695,83	517036,14	4,50	44,4	39,8	37,3	45,6	
36_C	Westgevel nieuwbouwwoning 5	200695,83	517036,14	7,50	47,1	42,5	40,0	48,4	
37_A	appartementen noordgevel	200770,81	517002,20	1,50	45,3	40,8	38,2	46,6	
37_B	appartementen noordgevel	200770,81	517002,20	4,50	47,1	42,6	40,1	48,4	
37_C	appartementen noordgevel	200770,81	517002,20	7,50	48,0	43,5	40,9	49,3	
37_D	appartementen noordgevel	200770,81	517002,20	10,50	46,5	42,0	39,5	47,8	
38_A	appartementen begane grond - Oostgevel	200793,54	516983,19	1,50	53,8	49,3	46,7	55,1	
39_A	appartementen Zuidgevel	200785,15	516974,92	1,50	58,8	54,3	51,7	60,1	
39_B	appartementen Zuidgevel	200785,15	516974,92	4,50	59,7	55,2	52,6	61,0	
39_C	appartementen Zuidgevel	200785,15	516974,92	7,50	59,8	55,2	52,7	61,0	
39_D	appartementen Zuidgevel	200785,15	516974,92	10,50	59,7	55,2	52,6	61,0	
4_A	Westgevel nieuwbouwwoning 1	200727,32	517045,42	1,50	44,2	39,6	37,1	45,5	
4_B	Westgevel nieuwbouwwoning 1	200727,32	517045,42	4,50	45,2	40,7	38,2	46,5	
4_C	Westgevel nieuwbouwwoning 1	200727,32	517045,42	7,50	46,5	42,0	39,4	47,8	
40_D	appartement 3e verdieping - Oostgevel	200778,77	516988,99	10,50	52,4	47,9	45,3	53,7	
41_A	appartementen begane grond - Oostgevel	200790,07	516989,78	1,50	52,9	48,4	45,9	54,2	
42_A	appartementen begane grond - Oostgevel	200786,08	516997,32	1,50	52,0	47,5	44,9	53,3	
43_A	appartementen begane grond - Oostgevel	200782,33	517004,39	1,50	51,2	46,6	44,1	52,4	
44_A	appartementen - Westgevel	200777,63	516973,94	1,50	57,1	52,6	50,0	58,4	
44_B	appartementen - Westgevel	200777,63	516973,94	4,50	57,7	53,2	50,6	59,0	
44_C	appartementen - Westgevel	200777,63	516973,94	7,50	57,8	53,2	50,7	59,1	
45_A	appartementen - Westgevel	200774,03	516980,71	1,50	56,0	51,5	48,9	57,3	
45_B	appartementen - Westgevel	200774,03	516980,71	4,50	56,8	52,3	49,7	58,1	
45_C	appartementen - Westgevel	200774,03	516980,71	7,50	57,0	52,4	49,9	58,2	
45_D	appartementen - Westgevel	200774,03	516980,71	10,50	57,3	52,7	50,2	58,5	
46_A	appartementen - Westgevel	200769,11	516990,07	1,50	54,7	50,2	47,6	56,0	
46_B	appartementen - Westgevel	200769,11	516990,07	4,50	55,7	51,2	48,6	57,0	
46_C	appartementen - Westgevel	200769,11	516990,07	7,50	56,0	51,5	48,9	57,3	
47_A	appartementen Westgevel	200765,55	516996,80	1,50	53,4	48,9	46,3	54,7	
47_B	appartementen Westgevel	200765,55	516996,80	4,50	54,7	50,2	47,6	56,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis
Resultaten N331, exclusief aftrek

20.074
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: versie sept 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N331
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
47_C	appartementen Westgevel	200765,55	516996,80	7,50	55,1	50,6	48,1	56,4	
48_B	appartementen 1e verdieping - Oostgevel	200790,46	516980,96	4,50	55,1	50,6	48,0	56,4	
49_B	appartementen 1e verdieping - Oostgevel	200786,67	516988,17	4,50	54,1	49,6	47,1	55,4	
5_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 2	200739,97	517040,92	1,50	38,9	34,3	31,8	40,2	
5_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 2	200739,97	517040,92	4,50	39,7	35,1	32,6	40,9	
5_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 2	200739,97	517040,92	7,50	42,2	37,6	35,1	43,4	
50_B	appartementen 1e verdieping - Oostgevel	200782,61	516995,84	4,50	53,1	48,5	46,0	54,3	
51_B	appartementen 1e verdieping - Oostgevel	200778,92	517002,80	4,50	52,2	47,7	45,2	53,5	
52_C	appartementen 2e verdieping - Oostgevel	200787,90	516978,95	7,50	55,4	50,9	48,3	56,7	
53_C	appartementen 2e verdieping - Oostgevel	200783,78	516986,81	7,50	53,8	49,2	46,7	55,0	
54_C	appartementen 2e verdieping - Oostgevel	200779,71	516994,52	7,50	52,9	48,3	45,8	54,1	
55_C	appartementen 2e verdieping - Oostgevel	200775,97	517001,60	7,50	52,0	47,4	44,9	53,2	
6_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 2	200747,12	517040,17	1,50	47,5	42,9	40,4	48,7	
6_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 2	200747,12	517040,17	4,50	47,8	43,3	40,8	49,1	
6_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 2	200747,12	517040,17	7,50	48,5	44,0	41,4	49,8	
7_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 2	200743,37	517034,03	1,50	42,3	37,7	35,2	43,5	
7_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 2	200743,37	517034,03	4,50	43,7	39,1	36,6	44,9	
7_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 2	200743,37	517034,03	7,50	45,8	41,2	38,7	47,1	
8_A	Westgevel nieuwbouwwoning 2	200736,21	517034,78	1,50	46,5	41,9	39,4	47,7	
8_B	Westgevel nieuwbouwwoning 2	200736,21	517034,78	4,50	47,9	43,4	40,8	49,2	
8_C	Westgevel nieuwbouwwoning 2	200736,21	517034,78	7,50	49,1	44,6	42,0	50,4	
9_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 3	200745,54	517029,68	1,50	43,3	38,7	36,2	44,5	
9_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 3	200745,54	517029,68	4,50	43,4	38,8	36,3	44,7	
9_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 3	200745,54	517029,68	7,50	45,5	40,9	38,4	46,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis

Resultaten gecumuleerde geluidbelasting, exclusief aftrek

20.074
Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel
Model: versie sept 2021
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 1	200731,06	517051,52	1,50	46,0	42,8	38,2	47,2
1_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 1	200731,06	517051,52	4,50	46,5	43,7	38,3	47,6
1_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 1	200731,06	517051,52	7,50	47,0	44,6	38,5	48,1
10_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 3	200752,70	517029,02	1,50	47,3	42,9	40,2	48,6
10_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 3	200752,70	517029,02	4,50	48,0	43,6	40,8	49,2
10_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 3	200752,70	517029,02	7,50	48,6	44,2	41,5	49,9
11_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 3	200748,98	517022,87	1,50	49,8	45,4	42,8	51,1
11_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 3	200748,98	517022,87	4,50	50,9	46,4	43,8	52,2
11_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 3	200748,98	517022,87	7,50	51,9	47,4	44,8	53,2
12_A	Westgevel nieuwbouwwoning 3	200741,82	517023,53	1,50	47,9	43,6	40,6	49,1
12_B	Westgevel nieuwbouwwoning 3	200741,82	517023,53	4,50	49,0	44,8	41,8	50,3
12_C	Westgevel nieuwbouwwoning 3	200741,82	517023,53	7,50	50,1	45,9	42,8	51,3
13_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 4	200757,52	517019,44	1,50	45,5	41,1	38,4	46,8
13_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 4	200757,52	517019,44	4,50	46,7	42,3	39,5	47,9
13_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 4	200757,52	517019,44	7,50	48,0	43,7	40,9	49,3
14_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 4	200763,81	517015,75	1,50	46,7	42,3	39,6	48,0
14_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 4	200763,81	517015,75	4,50	48,4	44,0	41,3	49,7
14_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 4	200763,81	517015,75	7,50	49,7	45,2	42,6	50,9
15_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 4	200763,17	517008,48	1,50	50,0	45,6	42,9	51,3
15_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 4	200763,17	517008,48	4,50	51,5	47,0	44,5	52,8
15_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 4	200763,17	517008,48	7,50	52,5	48,0	45,4	53,7
16_A	Westgevel nieuwbouwwoning 4	200756,88	517012,17	1,50	51,2	46,7	44,1	52,5
16_B	Westgevel nieuwbouwwoning 4	200756,88	517012,17	4,50	52,6	48,1	45,5	53,9
16_C	Westgevel nieuwbouwwoning 4	200756,88	517012,17	7,50	53,4	48,9	46,3	54,7
17_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 9	200731,76	516986,86	1,50	47,0	42,5	39,9	48,3
17_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 9	200731,76	516986,86	4,50	48,7	44,2	41,6	49,9
17_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 9	200731,76	516986,86	7,50	49,8	45,3	42,7	51,1
18_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 9	200738,93	516986,66	1,50	52,2	47,7	45,1	53,4
18_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 9	200738,93	516986,66	4,50	53,6	49,1	46,5	54,9
18_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 9	200738,93	516986,66	7,50	54,2	49,7	47,1	55,5
19_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 9	200735,69	516980,25	1,50	56,0	51,5	48,9	57,3
19_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 9	200735,69	516980,25	4,50	57,4	52,8	50,3	58,6
19_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 9	200735,69	516980,25	7,50	57,7	53,2	50,6	59,0
2_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 1	200738,17	517050,75	1,50	47,4	43,0	40,2	48,6
2_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 1	200738,17	517050,75	4,50	47,2	42,9	40,0	48,4
2_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 1	200738,17	517050,75	7,50	47,6	43,5	40,4	48,9
20_A	Westgevel nieuwbouwwoning 9	200728,52	516980,46	1,50	53,6	49,1	46,5	54,8
20_B	Westgevel nieuwbouwwoning 9	200728,52	516980,46	4,50	55,0	50,4	47,9	56,2
20_C	Westgevel nieuwbouwwoning 9	200728,52	516980,46	7,50	55,1	50,6	48,0	56,4
21_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 8	200722,22	516998,54	1,50	44,5	40,3	37,3	45,7
21_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 8	200722,22	516998,54	4,50	46,4	42,1	39,2	47,6
21_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 8	200722,22	516998,54	7,50	48,9	44,6	41,7	50,2
22_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 8	200729,43	516998,31	1,50	49,2	44,8	42,0	50,4
22_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 8	200729,43	516998,31	4,50	50,5	46,1	43,4	51,8
22_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 8	200729,43	516998,31	7,50	52,0	47,6	44,9	53,3
23_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 8	200726,04	516991,94	1,50	49,9	45,4	42,9	51,2
23_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 8	200726,04	516991,94	4,50	52,2	47,7	45,1	53,4
23_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 8	200726,04	516991,94	7,50	53,5	49,0	46,5	54,8
24_A	Westgevel nieuwbouwwoning 8	200718,82	516992,17	1,50	50,8	46,3	43,7	52,1
24_B	Westgevel nieuwbouwwoning 8	200718,82	516992,17	4,50	53,0	48,5	45,9	54,3
24_C	Westgevel nieuwbouwwoning 8	200718,82	516992,17	7,50	54,0	49,5	46,9	55,3
25_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 7	200710,47	517010,46	1,50	43,3	39,4	35,9	44,5
25_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 7	200710,47	517010,46	4,50	44,6	40,8	37,2	45,8
25_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 7	200710,47	517010,46	7,50	47,0	43,0	39,6	48,2
26_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 7	200717,73	517010,18	1,50	46,9	42,7	39,7	48,2
26_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 7	200717,73	517010,18	4,50	48,2	44,0	40,9	49,4
26_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 7	200717,73	517010,18	7,50	49,8	45,6	42,6	51,1
27_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 7	200714,36	517003,74	1,50	48,1	43,6	41,0	49,4
27_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 7	200714,36	517003,74	4,50	50,5	46,0	43,4	51,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis
Resultaten gecumuleerde geluidbelasting, exclusief aftrek

20.074
Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel
Model: versie sept 2021
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
27_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 7	200714,36	517003,74	7,50	52,3	47,8	45,3	53,6
28_A	Westgevel nieuwbouwwoning 7	200707,10	517004,02	1,50	49,5	45,1	42,3	50,7
28_B	Westgevel nieuwbouwwoning 7	200707,10	517004,02	4,50	51,9	47,5	44,7	53,1
28_C	Westgevel nieuwbouwwoning 7	200707,10	517004,02	7,50	52,7	48,3	45,5	53,9
29_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 6	200702,23	517024,77	1,50	44,4	41,6	36,2	45,5
29_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 6	200702,23	517024,77	4,50	45,9	43,2	37,6	46,9
29_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 6	200702,23	517024,77	7,50	45,9	43,2	37,6	47,0
3_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 1	200734,43	517044,65	1,50	40,9	36,5	33,7	42,1
3_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 1	200734,43	517044,65	4,50	42,4	38,1	35,2	43,7
3_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 1	200734,43	517044,65	7,50	45,7	41,3	38,5	46,9
30_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 6	200709,49	517024,53	1,50	47,0	42,8	39,8	48,3
30_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 6	200709,49	517024,53	4,50	48,2	44,1	41,0	49,5
30_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 6	200709,49	517024,53	7,50	49,2	45,0	41,9	50,4
31_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 6	200706,10	517018,10	1,50	46,2	41,7	39,0	47,4
31_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 6	200706,10	517018,10	4,50	48,0	43,6	40,9	49,3
31_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 6	200706,10	517018,10	7,50	50,0	45,6	42,9	51,2
32_A	Westgevel nieuwbouwwoning 6	200698,84	517018,34	1,50	49,4	45,3	42,1	50,6
32_B	Westgevel nieuwbouwwoning 6	200698,84	517018,34	4,50	50,6	46,6	43,3	51,9
32_C	Westgevel nieuwbouwwoning 6	200698,84	517018,34	7,50	51,5	47,4	44,3	52,8
33_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 5	200699,15	517042,50	1,50	50,8	48,4	42,2	51,8
33_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 5	200699,15	517042,50	4,50	51,7	49,3	43,3	52,8
33_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 5	200699,15	517042,50	7,50	51,3	48,9	42,7	52,3
34_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 5	200706,31	517042,14	1,50	48,3	45,1	40,5	49,4
34_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 5	200706,31	517042,14	4,50	49,5	46,3	41,7	50,7
34_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 5	200706,31	517042,14	7,50	49,6	46,4	41,8	50,7
35_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 5	200702,99	517035,78	1,50	45,0	40,9	37,7	46,2
35_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 5	200702,99	517035,78	4,50	46,4	42,3	39,1	47,6
35_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 5	200702,99	517035,78	7,50	48,7	44,5	41,5	50,0
36_A	Westgevel nieuwbouwwoning 5	200695,83	517036,14	1,50	47,9	45,1	39,7	49,0
36_B	Westgevel nieuwbouwwoning 5	200695,83	517036,14	4,50	49,3	46,4	41,3	50,4
36_C	Westgevel nieuwbouwwoning 5	200695,83	517036,14	7,50	50,2	47,0	42,4	51,4
37_A	appartementen noordgevel	200770,81	517002,20	1,50	45,5	41,1	38,3	46,7
37_B	appartementen noordgevel	200770,81	517002,20	4,50	47,3	42,9	40,2	48,6
37_C	appartementen noordgevel	200770,81	517002,20	7,50	48,2	43,8	41,1	49,4
37_D	appartementen noordgevel	200770,81	517002,20	10,50	46,9	42,7	39,7	48,2
38_A	appartementen begane grond - Oostgevel	200793,54	516983,19	1,50	53,8	49,3	46,7	55,1
39_A	appartementen Zuidgevel	200785,15	516974,92	1,50	58,8	54,3	51,8	60,1
39_B	appartementen Zuidgevel	200785,15	516974,92	4,50	59,7	55,2	52,6	61,0
39_C	appartementen Zuidgevel	200785,15	516974,92	7,50	59,8	55,2	52,7	61,0
39_D	appartementen Zuidgevel	200785,15	516974,92	10,50	59,7	55,2	52,6	61,0
4_A	Westgevel nieuwbouwwoning 1	200727,32	517045,42	1,50	46,9	43,5	39,1	48,0
4_B	Westgevel nieuwbouwwoning 1	200727,32	517045,42	4,50	48,3	45,0	40,5	49,4
4_C	Westgevel nieuwbouwwoning 1	200727,32	517045,42	7,50	49,1	45,6	41,4	50,2
40_D	appartement 3e verdieping - Oostgevel	200778,77	516988,99	10,50	52,4	47,9	45,3	53,7
41_A	appartementen begane grond - Oostgevel	200790,07	516989,78	1,50	53,0	48,5	45,9	54,3
42_A	appartementen begane grond - Oostgevel	200786,08	516997,32	1,50	52,0	47,5	44,9	53,3
43_A	appartementen begane grond - Oostgevel	200782,33	517004,39	1,50	51,2	46,7	44,1	52,5
44_A	appartementen - Westgevel	200777,63	516973,94	1,50	57,1	52,6	50,0	58,4
44_B	appartementen - Westgevel	200777,63	516973,94	4,50	57,7	53,2	50,6	59,0
44_C	appartementen - Westgevel	200777,63	516973,94	7,50	57,8	53,3	50,7	59,1
45_A	appartementen - Westgevel	200774,03	516980,71	1,50	56,0	51,5	48,9	57,3
45_B	appartementen - Westgevel	200774,03	516980,71	4,50	56,8	52,3	49,7	58,1
45_C	appartementen - Westgevel	200774,03	516980,71	7,50	57,0	52,5	49,9	58,2
45_D	appartementen - Westgevel	200774,03	516980,71	10,50	57,3	52,7	50,2	58,5
46_A	appartementen - Westgevel	200769,11	516990,07	1,50	54,7	50,2	47,6	56,0
46_B	appartementen - Westgevel	200769,11	516990,07	4,50	55,7	51,2	48,6	57,0
46_C	appartementen - Westgevel	200769,11	516990,07	7,50	56,0	51,5	48,9	57,3
47_A	appartementen Westgevel	200765,55	516996,80	1,50	53,4	48,9	46,4	54,7
47_B	appartementen Westgevel	200765,55	516996,80	4,50	54,7	50,2	47,6	56,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

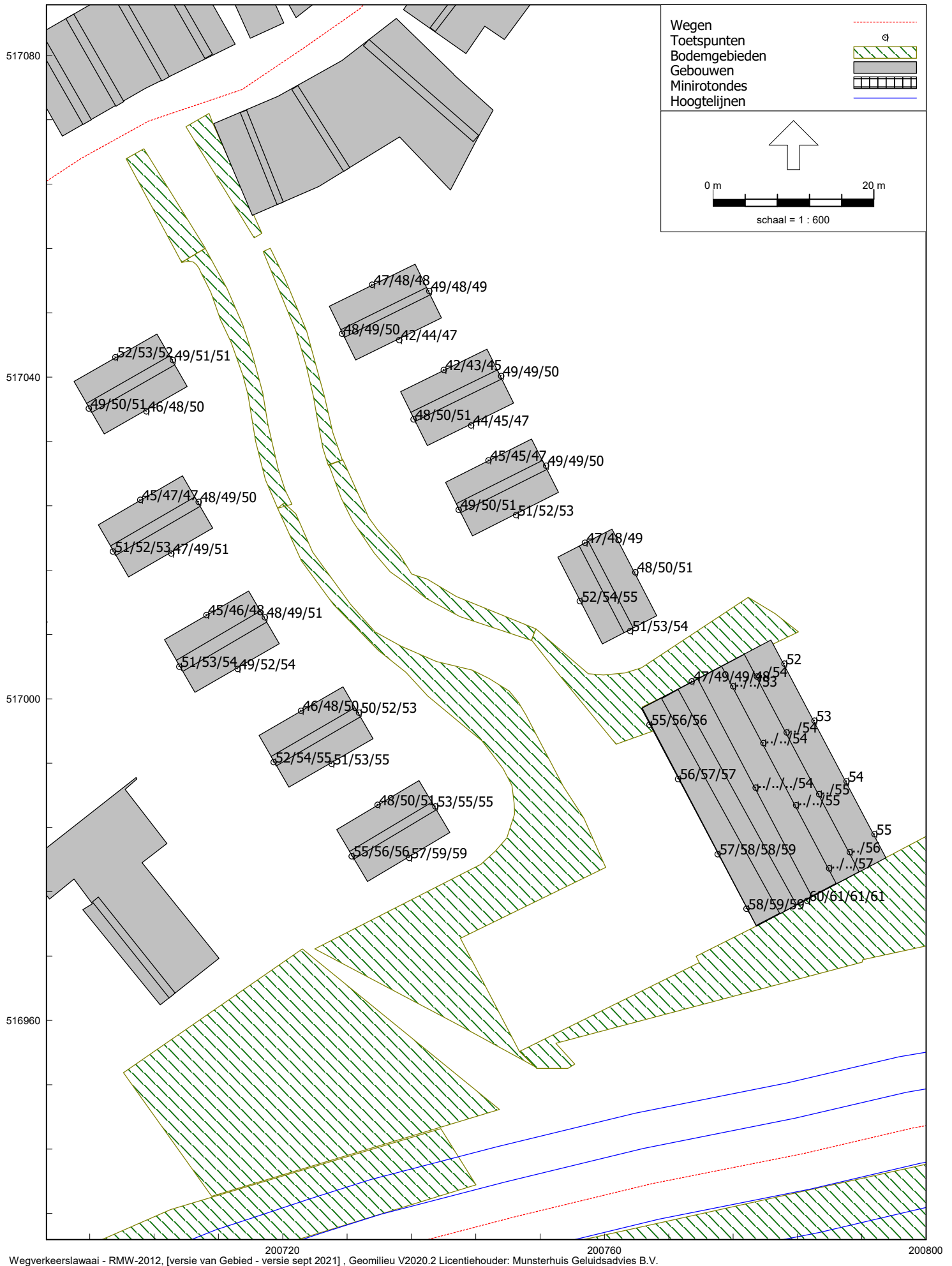
Plan woningen en appartementen Westeinde, Zwartsluis
Resultaten gecumuleerde geluidbelasting, exclusief aftrek

20.074
Bijlage 3.2

Rapport: Resultatentabel
Model: versie sept 2021
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
47_C	appartementen Westgevel	200765,55	516996,80	7,50	55,2	50,6	48,1	56,4	
48_B	appartementen 1e verdieping - Oostgevel	200790,46	516980,96	4,50	55,1	50,6	48,0	56,4	
49_B	appartementen 1e verdieping - Oostgevel	200786,67	516988,17	4,50	54,2	49,6	47,1	55,4	
5_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 2	200739,97	517040,92	1,50	40,7	37,0	33,1	41,8	
5_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 2	200739,97	517040,92	4,50	41,7	38,1	34,1	42,9	
5_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 2	200739,97	517040,92	7,50	44,1	40,4	36,5	45,2	
50_B	appartementen 1e verdieping - Oostgevel	200782,61	516995,84	4,50	53,1	48,6	46,0	54,4	
51_B	appartementen 1e verdieping - Oostgevel	200778,92	517002,80	4,50	52,3	47,8	45,2	53,5	
52_C	appartementen 2e verdieping - Oostgevel	200787,90	516978,95	7,50	55,4	50,9	48,3	56,7	
53_C	appartementen 2e verdieping - Oostgevel	200783,78	516986,81	7,50	53,8	49,3	46,7	55,1	
54_C	appartementen 2e verdieping - Oostgevel	200779,71	516994,52	7,50	52,9	48,4	45,8	54,2	
55_C	appartementen 2e verdieping - Oostgevel	200775,97	517001,60	7,50	52,0	47,5	44,9	53,3	
6_A	Oostgevel nieuwbouwwoning 2	200747,12	517040,17	1,50	47,7	43,2	40,5	48,9	
6_B	Oostgevel nieuwbouwwoning 2	200747,12	517040,17	4,50	48,1	43,7	40,9	49,3	
6_C	Oostgevel nieuwbouwwoning 2	200747,12	517040,17	7,50	48,8	44,4	41,6	50,0	
7_A	Zuidgevel nieuwbouwwoning 2	200743,37	517034,03	1,50	42,8	38,5	35,5	44,0	
7_B	Zuidgevel nieuwbouwwoning 2	200743,37	517034,03	4,50	44,1	39,9	36,9	45,4	
7_C	Zuidgevel nieuwbouwwoning 2	200743,37	517034,03	7,50	46,2	42,0	39,0	47,5	
8_A	Westgevel nieuwbouwwoning 2	200736,21	517034,78	1,50	47,3	43,2	40,0	48,5	
8_B	Westgevel nieuwbouwwoning 2	200736,21	517034,78	4,50	48,8	44,7	41,4	50,0	
8_C	Westgevel nieuwbouwwoning 2	200736,21	517034,78	7,50	49,9	45,7	42,6	51,1	
9_A	Noordgevel nieuwbouwwoning 3	200745,54	517029,68	1,50	43,7	39,3	36,5	44,9	
9_B	Noordgevel nieuwbouwwoning 3	200745,54	517029,68	4,50	43,9	39,7	36,7	45,2	
9_C	Noordgevel nieuwbouwwoning 3	200745,54	517029,68	7,50	46,1	41,9	38,9	47,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Figuur 7