

Ad Fontem Ruimtelijk Advies

Mevrouw G. Minkjan

Stationsstraat 37

7622 LW BORNE

datum 24 november 2023

Ons kenmerk B04.23.098-RM

projectnummer 23.098

project Plan woningen Bakkeveensterweg te Waskemeer

Onderwerp Akoestisch onderzoek wegverkeer

Geachte mevrouw Minkjan,

Hierbij zend ik u de resultaten van het akoestisch onderzoek betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de te realiseren woningen aan de Bakkeveensterweg te Waskemeer. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

1 Inleiding

Initiatiefnemer heeft het voornemen om 11 grondgebonden woningen te realiseren aan de Bakkeveensterweg te Waskemeer, gemeente Ooststellingwerf. Het onderzoek richt zich op het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaaai op de Bakkeveensterweg.

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 Ooststellingwerf kent geen eigen geluidbeleid en volgt bij de beoordeling de Wet geluidhinder.

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 wegverkeerslawaaai 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 is het plangebied gelegen in de zone van de Bakkeveensterweg. Het plangebied ligt grotendeels binnen de bebouwde kom. Dit houdt in dat de woningen 1/m 7 met betrekking tot de Bakkeveensterweg getoetst wordt aan de maximale grenswaarde voor stedelijk gebied. Dit houdt in dat een maximale hogere waarde van 63 dB van toepassing is. De woningen 8 t/m 11 liggen formeel buiten de bebouwde kom. Derhalve is voor deze woningen de maximale ontheffingswaarde van 53 dB van toepassing.

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 wegverkeerslawaai 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 wegverkeerslawaai

Wegverkeergegevens

De gemeente Ooststellingwerf heeft geen verkeersgegevens van de Bakkeveensterweg beschikbaar. Daarom is aangesloten bij de verkeersgegevens van de Bakkeveensterweg die gebruikt zijn voor het akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai voor de woning aan de verkeersgegevens van de Mandewyk 18. De Mandewyk loopt over in de Bakkeveensterweg. Voor 2033 is gerekend met een autonoom groeipercentage van 1% per jaar. Ter plaatse van het plangebied geldt een maximum snelheid van 60 en 30 km/uur. Een overzicht van de invoergegevens 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 2033

Wegen	Procentuele verdeling aantal motorvoertuigen						Eetmaalintensiteit [mvt/dag]
	Dag,- avond- en nachtuur			Lichte Voertuigen	Middelzware Voertuigen	Zware voertuigen	
	d	a	n	d - a - n	d - a - n	d - a - n	
Bakkeveensterweg	6,46	3,40	1,11	76,30-86,0-69,10	11,0-4,4-9,9	12,7-9,6-21,0	2721

Tabel 3: Situatie- en verkeersgegevens

	Bakkeveensterweg
Snelheid	30-60 [km/uur]
Wegdekhoogte maaiveld	0
Wegdektype	Referentiewegdek / elementen in keperverband
Beoordelingshoogte (m)	1,5 - 4,5 m

Resultaten

Voor de woningen zijn ter plaatse van de gevels beoordelingspunten ingevoerd op 1,5 en 4,5 m hoogte. Er is voor het wegverkeersmodel gerekend met een bodemfactor van 0,3. De overige bodemgebieden zijn ingevoerd met een bodemfactor 0,0 (akoestisch hard). De invoergegevens zijn gegeven in bijlage 2. De rekenresultaten, inclusief de wettelijke dB aftrek ex artikel 110§ Wgh, zijn opgenomen in bijlage 3.

In de onderstaande tabel 4 zijn de maatgevende berekeningsresultaten per weg, inclusief de wettelijke dB aftrek ex artikel 110§ Wgh per weg, samengevat. In onderstaande tabel is de hoogste geluidbelasting per woning opgenomen.

Tabel 4: Geluidbelasting per beoordelingspunt, incl. 5 dB aftrek dB ex art.110§ Wgh.

Beoordelingspunt	Geluidbelasting L_{den} [dB]	
	Bakkeveensterweg	
	1,5 m	4,5 m
32 - Oostgevel woning 8	51	53
41 - Noordgevel woning 9	47	49

■ Overschrijding van de 48 dB L_{den} .

Uit de resultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van de Bakkeveensterweg wordt overschreden op woning 8 en 9. De maximale geluidbelasting bedraagt 53 dB. Daarmee wordt voor deze woningen niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. De maximale ontheffingswaarde van 53 dB wordt niet overschreden. Voor de overige woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

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:

- onvoldoende doeltreffend zal zijn, dan wel
- 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 beperken van het aantal voertuigen is niet mogelijk. Ook kan de snelheid op de Bakkeveensterweg en het type wegdek niet verlaagd of aangepast worden door de initiatiefnemer.

Bij maatregelen in de overdracht moet gedacht worden aan een scherm langs de Bakkeveensterweg. Deze maatregel stuit op stedenbouwkundige en financiële bezwaren. Een scherm langs het plangebied is geen optie. De afstand van het plangebied tot de bron kan wel vergroot worden maar niet dusdanig dat daarmee voldaan kan worden aan de voorkeursgrenswaarde. Daarvoor is de beschikbare ruimte te beperkt.

Het is realistisch om een hogere waarde aan te vragen van 53 dB voor woning 8 en 49 dB voor woning 9.

Resultaten geluidbelasting wegverkeerslawaaï excl. aftrek ex artikel 110g 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 van de toetspunten waarbij de 53 dB wordt overschreden. In bijlage 3 worden de uitgebreide rekenresultaten gegeven. Tevens is in tabel 5 per gevel de minimale gevelwering (GA;k) weergegeven.

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

Beoordelingspunten	Geluidbelasting L _{den} [dB]		Minimale Geluidwering GA;k (dBA)	
	1,5 m	4,5 m	1,5 m	4,5 m
01 - Oostgevel woning 2	57	58	24	25
02 - Oostgevel woning 1	57	58	24	25
07 - Noordgevel woning 2	54	54	21	21
08 - Oostgevel woning 4	56	57	23	24
09 - Oostgevel woning 3	56	57	23	24
10 - Zuidgevel woning 3	53	54	20	21
14 - Noordgevel woning 4	53	54	20	21
15 - Oostgevel woning 6	56	58	23	25
16 - Oostgevel woning 5	56	58	23	25
21 - Noordgevel woning 6	54	55	21	22
22 - Oostgevel woning 7	57	58	24	25
23 - Zuidgevel woning 7	54	55	21	22
24 - Oostgevel woning 7	55	56	22	23
28 - Noordgevel woning 7	53	55	20	22
29 - Noordgevel woning 7	54	55	21	22
30 - Oostgevel woning 7	56	58	23	25
31 - Noordgevel woning 7	56	58	23	25
32 - Oostgevel woning 8	56	58	23	25
33 - Oostgevel woning 8	56	58	23	25
34 - Zuidgevel woning 8	53	55	20	22
41 - Noordgevel woning 9	52	54	20	21
42 - Noordgevel woning 8	53	55	20	22

■ Overschrijding van de 53 dB L_{den}.

Uit tabel 5 blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van de bovenstaande gevels de 53 dB overschrijdt. Daarmee wordt voor deze gevels niet voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit. Extra geluidwerende voorzieningen zijn voor deze gevels noodzakelijk. Dit zal in een gevelweringsonderzoek moeten worden aangetoond. Voor de overige gevels wordt voldaan aan de maximale waarde van 53 dB.

Conclusie

Door Munsterhuis Geluidsadvies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd betreffende het bepalen van de geluidbelasting ter plaatse van de gevels van de te realiseren woningen aan de Bakkeveensterweg te Waskemeer. Het onderzoek is noodzakelijk inzake de bestemmingsplanwijziging.

Initiatiefnemer heeft het voornemen om 11 grondgebonden woningen te realiseren aan de Bakkeveensterweg te Waskemeer, gemeente Ooststellingwerf. Het onderzoek richt zich op het bepalen van de geluidbelastingen ten gevolge van wegverkeerslawaaai op de Bakkeveensterweg.

Uit het onderhavig onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

- Uit de resultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde ten gevolge van de Bakkeveensterweg wordt overschreden op woning 8 en 9. De maximale geluidbelasting bedraagt 53 dB. Daarmee wordt voor deze woningen niet voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
- Voor de overige woningen wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.
- Maatregelen om de geluidbelasting terug te dringen tot aan de voorkeursgrenswaarde stuiten op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige en financiële aard;
- Er kan een hogere waarde aangevraagd worden van 53 dB voor woning 8 en 49 dB voor woning 9;
- Het blijkt dat de geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer ter plaatse van meerdere gevels de 53 dB overschrijdt, zie tabel 5. Daarmee wordt voor deze gevels niet voldaan aan de eisen uit het Bouwbesluit. Extra geluidwerende voorzieningen zijn voor deze gevels noodzakelijk. Dit zal in een gevelweringsonderzoek moeten worden aangetoond. Voor de overige gevels wordt voldaan aan de maximale waarde van 53 dB.

Ik verwacht u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

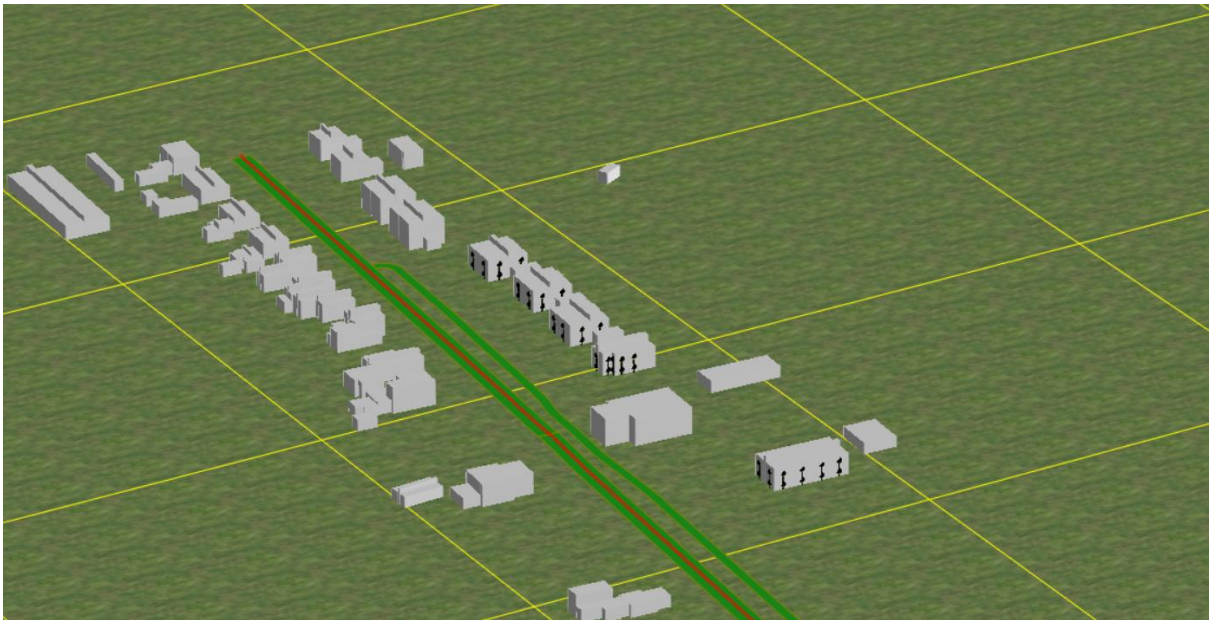
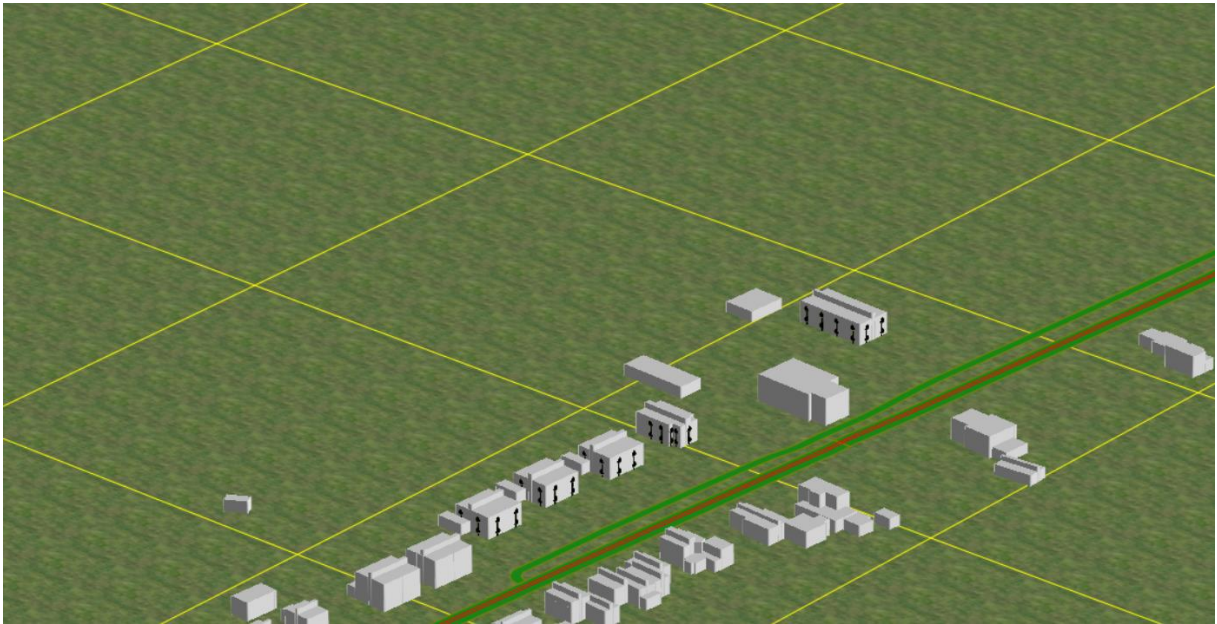
Ing. R.P.M. Munsterhuis
Munsterhuis Geluidsadvies

Bijlagen: 1 tot en met 3

Bijlage 1 Situatie + 3D overzicht



Situatie



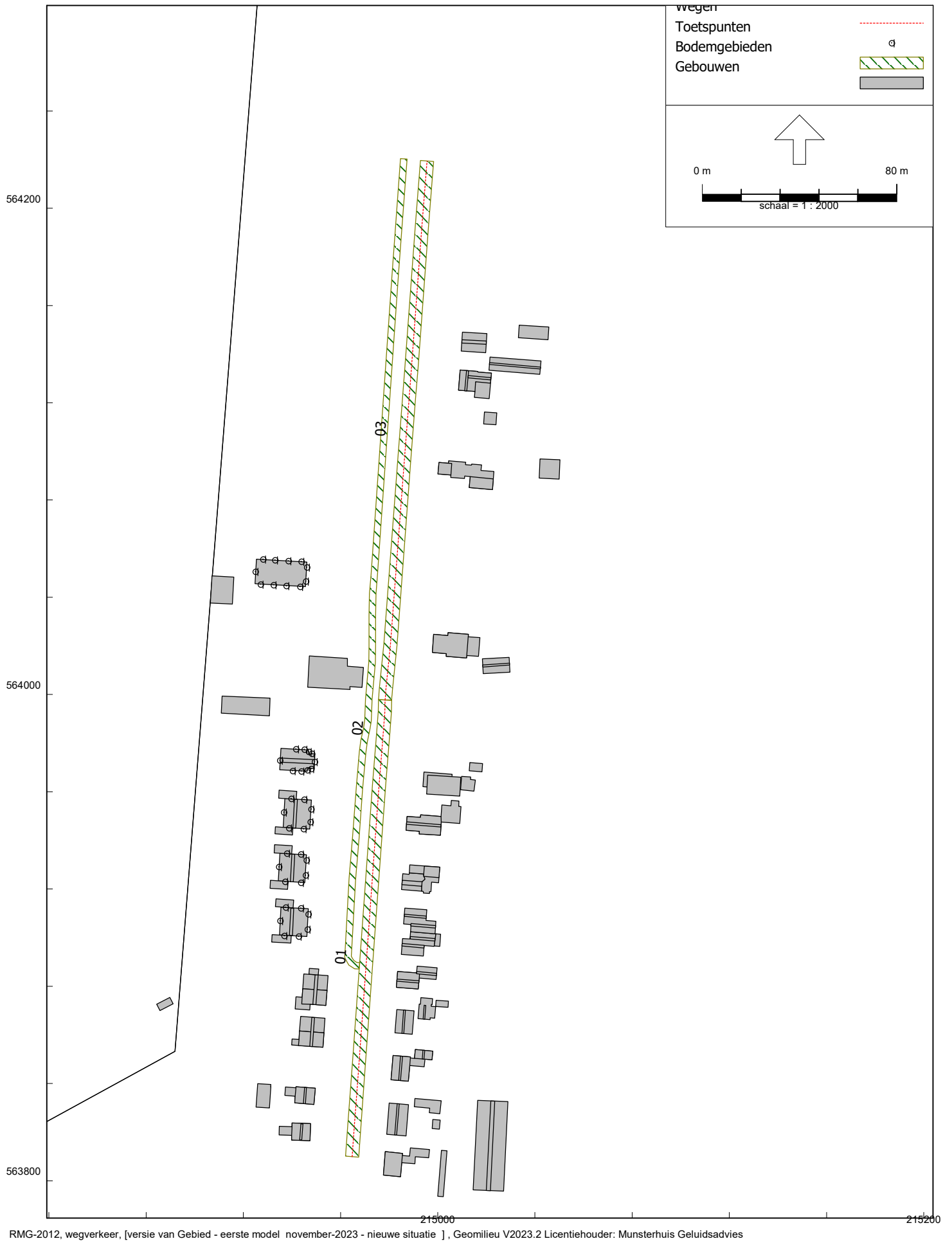
3D

Bijlage 2 Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawaa

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model november-2023 - nieuwe situatie

Model eigenschap

Omschrijving	eerste model november-2023 - nieuwe situatie
Verantwoordelijke	bouwm
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaai RMG-2012, wegverkeer
Aangemaakt door	bouwm op 27-4-2023
Laatst ingezien door	bouwm op 24-11-2023
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Aandachtsgebied	5000
Max.refl.afstand	--
Standaard bodemfactor	0,30
Openingshoek	2
Max.refl.diepte	1
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50



RMG-2012, wegverkeer, [versie van Gebied - eerste model november-2023 - nieuwe situatie], Geomilieu V2023.2 Licentiehouder: Munsterhuis Geluidsadvies

Figuur 1

Plan woningen Bakkeveensterweg, Waskemeer
23.098

Invoergegevens, wegen
Bijlage 2

Model: eerste model november-2023 - nieuwe situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

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)	%LV(A)
01	Bakkeveensterweg	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2721,00	6,46	3,40	1,11	76,30	86,00
02	Bakkeveensterweg	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2721,00	6,46	3,40	1,11	76,30	86,00
03	Bakkeveensterweg	W0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	2721,00	6,46	3,40	1,11	76,30	86,00

Plan woningen Bakkeveensterweg, Waskemeer
23.098

Invoergegevens, wegen
Bijlage 2

Model: eerste model november-2023 - nieuwe situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%LV (N)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
01	69,10	11,00	4,40	9,90	12,70	9,60	21,00
02	69,10	11,00	4,40	9,90	12,70	9,60	21,00
03	69,10	11,00	4,40	9,90	12,70	9,60	21,00



RMG-2012, wegverkeer, [versie van Gebied - eerste model november-2023 - nieuwe situatie], Geomilieu V2023.2 Licentiehouders: Munsterhuis Geluidsadvies

Figuur 2

Model: eerste model november-2023 - nieuwe situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Oostgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Oostgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
03	Zuidgevel woning 1	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Zuidgevel woning 1	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
05	Westgevel woning 1/2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	Noordgevel woning 2	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
07	Noordgevel woning 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
08	Oostgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
09	Oostgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
10	Zuidgevel woning 3	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Zuidgevel woning 3	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
12	Westgevel woning 3/4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
13	Noordgevel woning 4	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Noordgevel woning 4	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
15	Oostgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
16	Oostgevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
17	Zuidgevel woning 5	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
18	Zuidgevel woning 5	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
19	Westgevel woning 5/6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
20	Noordgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
21	Noordgevel woning 6	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
22	Oostgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
23	Zuidgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
24	Oostgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
25	Zuidgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
26	Zuidgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
27	Westgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
28	Noordgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
29	Noordgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
30	Oostgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
31	Noordgevel woning 7	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
32	Oostgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
33	Oostgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
34	Zuidgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
35	Zuidgevel woning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
36	Zuidgevel woning 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
37	Zuidgevel woning 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
38	Westgevel woning 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Model: eerste model november-2023 - nieuwe situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
39	Noordgevel woning 11	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
40	Noordgevel woning 10	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
41	Noordgevel woning 9	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
42	Noordgevel woning 8	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

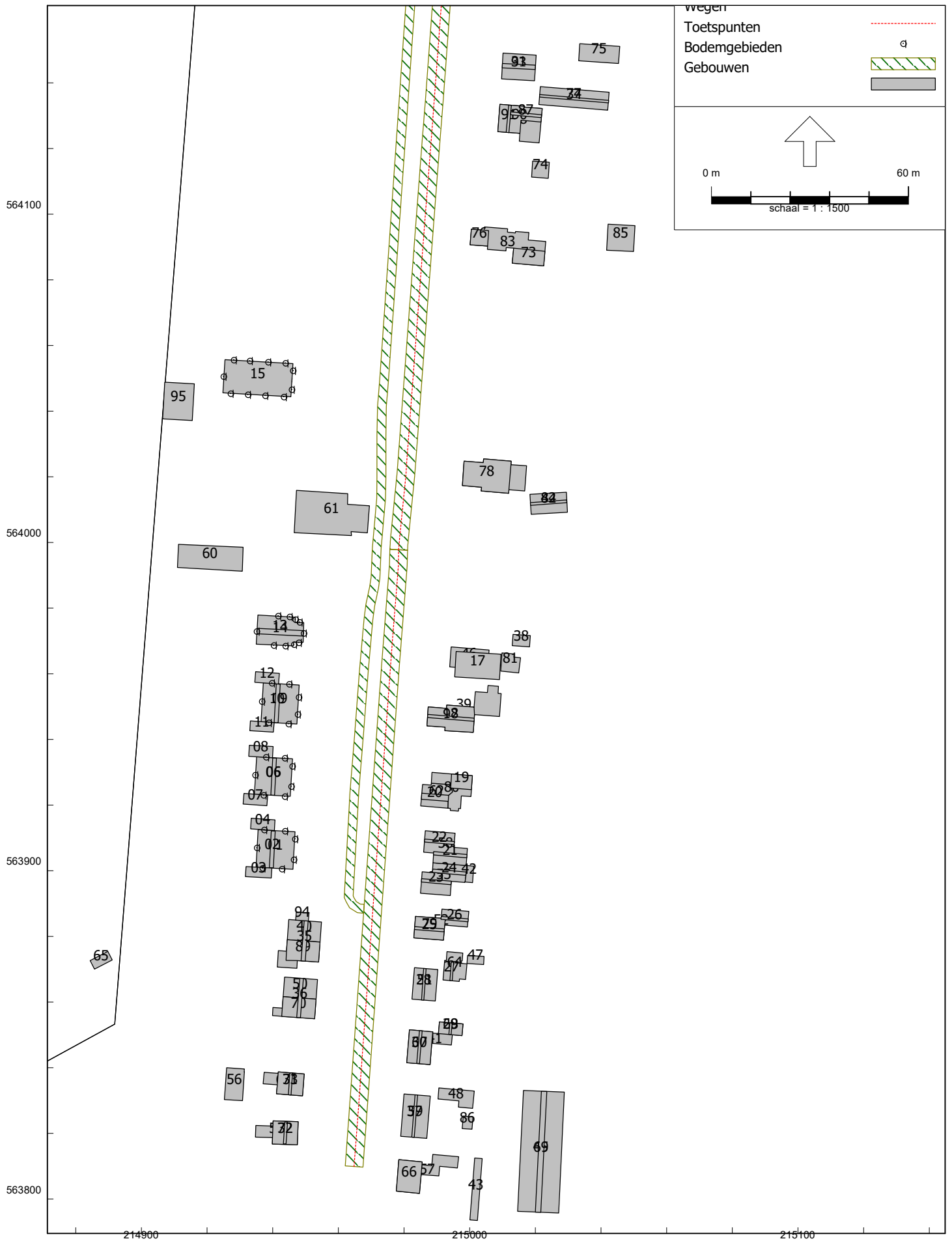


RMG-2012, wegverkeer, [versie van Gebied - eerste model november-2023 - nieuwe situatie], Geomilieu V2023.2 Licentiehouder: Munsterhuis Geluidsadvies

Figuur 3

Model: eerste model november-2023 - nieuwe situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Bf
01	Bakkeveensterweg	0,00
02	Bakkeveensterweg	0,00
03	fietspad	0,00



RMG-2012, wegverkeer, [versie van Gebied - eerste model november-2023 - nieuwe situatie], Geomilieu V2023.2 Licentiehouders: Munsterhuis Geluidsadvies

Figuur 4

Model: eerste model november-2023 - nieuwe situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. lk	Rel.H	Hdef.	Abs.H
01	nieuwe woningen 1/2	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
02	nok nieuwe woningen	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
03	nieuwe woningen	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
04	nieuwe woningen	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
05	nieuwe woningen 3/4	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
06	nok nieuwe woningen	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
07	nieuwe woningen	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
08	nieuwe woningen	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
09	nieuwe woningen 5/6	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
10	nok nieuwe woningen	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
11	nieuwe woningen	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
12	nieuwe woningen	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
13	nieuwe woningen 7	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
14	nok nieuwe woningen	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
15	woningen 8/9/10/11	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
16	nok nieuwe woningen	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
17	bestaand gebouw	3,25	0,00	0 dB	0,80	3,25	Relatief	3,25
18	bestaand gebouw	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
19	bestaand gebouw	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
20	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
21	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
22	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
23	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
24	bestaand gebouw	6,50	0,00	0 dB	0,80	6,50	Relatief	6,50
25	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
26	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
27	bestaand gebouw	4,00	0,00	0 dB	0,80	4,00	Relatief	4,00
28	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
29	bestaand gebouw	4,75	0,00	0 dB	0,80	4,75	Relatief	4,75
30	bestaand gebouw	5,25	0,00	0 dB	0,80	5,25	Relatief	5,25
31	bestaand gebouw	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
32	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
33	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
34	bestaand gebouw	3,50	0,00	0 dB	0,80	3,50	Relatief	3,50
35	bestaand gebouw	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
36	bestaand gebouw	9,00	0,00	0 dB	0,80	9,00	Relatief	9,00
37	bestaand gebouw	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
38	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
39	bestaand gebouw	4,50	0,00	0 dB	0,80	4,50	Relatief	4,50
40	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
41	bestaand gebouw	2,75	0,00	0 dB	0,80	2,75	Relatief	2,75
42	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
43	bestaand gebouw	3,25	0,00	0 dB	0,80	3,25	Relatief	3,25
44	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
45	bestaand gebouw	4,00	0,00	0 dB	0,80	4,00	Relatief	4,00
46	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
47	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
48	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
49	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
50	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
51	bestaand gebouw	4,50	0,00	0 dB	0,80	4,50	Relatief	4,50
52	bestaand gebouw	4,50	0,00	0 dB	0,80	4,50	Relatief	4,50
53	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
54	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
55	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
56	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
57	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
58	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
59	bestaand gebouw	4,00	0,00	0 dB	0,80	4,00	Relatief	4,00
60	bestaand gebouw	3,25	0,00	0 dB	0,80	3,25	Relatief	3,25
61	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
62	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
63	bestaand gebouw	3,50	0,00	0 dB	0,80	3,50	Relatief	3,50
64	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00

Model: eerste model november-2023 - nieuwe situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Cp	Refl. lk	Rel.H	Hdef.	Abs.H
65	bestaand gebouw	3,25	0,00	0 dB	0,80	3,25	Relatief	3,25
66	bestaand gebouw	5,00	0,00	0 dB	0,80	5,00	Relatief	5,00
67	bestaand gebouw	3,75	0,00	0 dB	0,80	3,75	Relatief	3,75
68	bestaand gebouw	3,25	0,00	0 dB	0,80	3,25	Relatief	3,25
69	bestaand gebouw	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
70	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
71	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
72	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
73	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
74	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
75	bestaand gebouw	2,25	0,00	0 dB	0,80	2,25	Relatief	2,25
76	bestaand gebouw	3,25	0,00	0 dB	0,80	3,25	Relatief	3,25
77	bestaand gebouw	2,75	0,00	0 dB	0,80	2,75	Relatief	2,75
78	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
79	bestaand gebouw	6,00	0,00	0 dB	0,80	6,00	Relatief	6,00
80	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
81	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
82	bestaand gebouw	4,25	0,00	0 dB	0,80	4,25	Relatief	4,25
83	bestaand gebouw	3,25	0,00	0 dB	0,80	3,25	Relatief	3,25
84	bestaand gebouw	2,75	0,00	0 dB	0,80	2,75	Relatief	2,75
85	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
86	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
87	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
88	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
89	bestaand gebouw	7,50	0,00	0 dB	0,80	7,50	Relatief	7,50
90	bestaand gebouw	5,50	0,00	0 dB	0,80	5,50	Relatief	5,50
91	bestaand gebouw	7,00	0,00	0 dB	0,80	7,00	Relatief	7,00
92	bestaand gebouw	4,50	0,00	0 dB	0,80	4,50	Relatief	4,50
93	bestaand gebouw	4,00	0,00	0 dB	0,80	4,00	Relatief	4,00
94	bestaand gebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00
95	nieuw bijgebouw	3,00	0,00	0 dB	0,80	3,00	Relatief	3,00

Bijlage 3 Rekenresultaten rekenmodel wegverkeerslawaa

Plan woningen Bakkeveensterweg, Waskemeer
23.098

Resultaten Bakkeveensterweg, inclusief 5 dB aftrek
Bijlage 3.1

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model november-2023 - nieuwe situatie
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bakkeveensterweg
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Oostgevel woning 2	--	214946,75	563909,72	1,50	39,2	35,7	32,3	40,7
01_B	Oostgevel woning 2	--	214946,75	563909,72	4,50	39,3	35,9	32,4	40,8
02_A	Oostgevel woning 1	--	214946,42	563903,40	1,50	38,6	35,2	31,7	40,1
02_B	Oostgevel woning 1	--	214946,42	563903,40	4,50	39,0	35,5	32,1	40,5
03_A	Zuidgevel woning 1	--	214942,78	563900,53	1,50	30,3	26,9	23,5	31,9
03_B	Zuidgevel woning 1	--	214942,78	563900,53	4,50	30,8	27,3	23,9	32,3
04_B	Zuidgevel woning 1	--	214936,87	563900,84	4,50	21,2	17,6	14,4	22,7
05_A	Westgevel woning 1/2	--	214935,13	563907,01	1,50	--	--	--	--
05_B	Westgevel woning 1/2	--	214935,13	563907,01	4,50	--	--	--	--
06_B	Noordgevel woning 2	--	214937,41	563912,48	4,50	25,4	21,7	18,6	26,9
07_A	Noordgevel woning 2	--	214943,70	563912,15	1,50	36,6	33,2	29,7	38,2
07_B	Noordgevel woning 2	--	214943,70	563912,15	4,50	37,7	34,2	30,8	39,2
08_A	Oostgevel woning 4	--	214945,97	563931,86	1,50	39,2	35,7	32,3	40,7
08_B	Oostgevel woning 4	--	214945,97	563931,86	4,50	40,2	36,7	33,3	41,7
09_A	Oostgevel woning 3	--	214945,61	563925,72	1,50	37,8	34,4	30,9	39,3
09_B	Oostgevel woning 3	--	214945,61	563925,72	4,50	39,0	35,5	32,1	40,5
10_A	Zuidgevel woning 3	--	214943,67	563922,67	1,50	34,7	31,3	27,8	36,2
10_B	Zuidgevel woning 3	--	214943,67	563922,67	4,50	35,8	32,4	29,0	37,4
11_B	Zuidgevel woning 3	--	214937,19	563923,04	4,50	28,1	24,5	21,3	29,7
12_A	Westgevel woning 3/4	--	214934,66	563929,22	1,50	--	--	--	--
12_B	Westgevel woning 3/4	--	214934,66	563929,22	4,50	--	--	--	--
13_B	Noordgevel woning 4	--	214937,94	563934,65	4,50	26,6	23,0	19,9	28,2
14_A	Noordgevel woning 4	--	214943,68	563934,32	1,50	36,8	33,4	29,9	38,4
14_B	Noordgevel woning 4	--	214943,68	563934,32	4,50	38,5	35,0	31,6	40,0
15_A	Oostgevel woning 6	--	214947,92	563952,87	1,50	40,7	37,3	33,8	42,3
15_B	Oostgevel woning 6	--	214947,92	563952,87	4,50	41,9	38,5	35,1	43,5
16_A	Oostgevel woning 5	--	214947,61	563947,65	1,50	40,4	37,0	33,5	42,0
16_B	Oostgevel woning 5	--	214947,61	563947,65	4,50	41,5	38,1	34,6	43,0
17_A	Zuidgevel woning 5	--	214944,83	563944,75	1,50	22,6	18,9	15,9	24,2
17_B	Zuidgevel woning 5	--	214944,83	563944,75	4,50	27,0	23,4	20,3	28,6
18_B	Zuidgevel woning 5	--	214938,77	563945,11	4,50	34,0	30,5	27,2	35,6
19_A	Westgevel woning 5/6	--	214936,69	563951,62	1,50	--	--	--	--
19_B	Westgevel woning 5/6	--	214936,69	563951,62	4,50	--	--	--	--
20_A	Noordgevel woning 6	--	214939,72	563957,18	1,50	--	--	--	--
20_B	Noordgevel woning 6	--	214939,72	563957,18	4,50	38,4	35,0	31,5	40,0
21_A	Noordgevel woning 6	--	214945,02	563956,87	1,50	39,5	36,1	32,6	41,0
21_B	Noordgevel woning 6	--	214945,02	563956,87	4,50	41,4	37,9	34,5	42,9
22_A	Oostgevel woning 7	--	214949,41	563972,35	1,50	42,4	38,9	35,5	43,9
22_B	Oostgevel woning 7	--	214949,41	563972,35	4,50	44,1	40,7	37,2	45,6
23_A	Zuidgevel woning 7	--	214947,93	563969,49	1,50	34,1	30,7	27,2	35,6
23_B	Zuidgevel woning 7	--	214947,93	563969,49	4,50	32,6	29,2	25,7	34,1
24_A	Oostgevel woning 7	--	214946,43	563968,95	1,50	23,6	19,9	16,8	25,1
24_B	Oostgevel woning 7	--	214946,43	563968,95	4,50	27,8	24,1	21,0	29,3
25_A	Zuidgevel woning 7	--	214943,85	563968,49	1,50	30,7	27,3	23,9	32,3
25_B	Zuidgevel woning 7	--	214943,85	563968,49	4,50	32,8	29,3	26,0	34,4
26_A	Zuidgevel woning 7	--	214940,28	563968,66	1,50	36,1	32,7	29,2	37,6
26_B	Zuidgevel woning 7	--	214940,28	563968,66	4,50	37,9	34,4	31,0	39,4
27_A	Westgevel woning 7	--	214935,10	563972,96	1,50	25,7	22,3	18,8	27,2
27_B	Westgevel woning 7	--	214935,10	563972,96	4,50	--	--	--	--
28_A	Noordgevel woning 7	--	214941,64	563977,61	1,50	41,0	37,6	34,2	42,6
28_B	Noordgevel woning 7	--	214941,64	563977,61	4,50	42,3	38,9	35,4	43,8
29_A	Noordgevel woning 7	--	214945,10	563977,41	1,50	41,6	38,2	34,7	43,1
29_B	Noordgevel woning 7	--	214945,10	563977,41	4,50	43,1	39,7	36,3	44,7
30_A	Oostgevel woning 7	--	214946,93	563976,53	1,50	44,1	40,7	37,2	45,6
30_B	Oostgevel woning 7	--	214946,93	563976,53	4,50	46,0	42,6	39,2	47,6
31_A	Noordgevel woning 7	--	214948,16	563975,71	1,50	44,1	40,6	37,2	45,6
31_B	Noordgevel woning 7	--	214948,16	563975,71	4,50	45,7	42,3	38,8	47,3
32_A	Oostgevel woning 8	--	214946,11	564052,39	1,50	49,9	46,5	43,0	51,4
32_B	Oostgevel woning 8	--	214946,11	564052,39	4,50	51,5	48,1	44,7	53,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model november-2023 - nieuwe situatie
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bakkeveensterweg
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
33_A	Oostgevel woning 8	--	214945,77	564046,60	1,50	49,9	46,5	43,0	51,4	
33_B	Oostgevel woning 8	--	214945,77	564046,60	4,50	51,5	48,1	44,6	53,0	
34_A	Zuidgevel woning 8	--	214943,38	564044,39	1,50	46,7	43,3	39,8	48,2	
34_B	Zuidgevel woning 8	--	214943,38	564044,39	4,50	48,2	44,7	41,3	49,7	
35_A	Zuidgevel woning 9	--	214937,71	564044,73	1,50	45,4	42,0	38,5	46,9	
35_B	Zuidgevel woning 9	--	214937,71	564044,73	4,50	46,8	43,4	40,0	48,4	
36_A	Zuidgevel woning 10	--	214932,40	564045,05	1,50	44,5	41,1	37,6	46,0	
36_B	Zuidgevel woning 10	--	214932,40	564045,05	4,50	45,8	42,4	39,0	47,4	
37_A	Zuidgevel woning 11	--	214927,13	564045,37	1,50	43,8	40,4	36,9	45,3	
37_B	Zuidgevel woning 11	--	214927,13	564045,37	4,50	44,7	41,3	37,8	46,2	
38_A	Westgevel woning 11	--	214925,02	564050,60	1,50	33,7	30,2	26,7	35,2	
38_B	Westgevel woning 11	--	214925,02	564050,60	4,50	--	--	--	--	
39_A	Noordgevel woning 11	--	214928,12	564055,63	1,50	44,1	40,7	37,2	45,6	
39_B	Noordgevel woning 11	--	214928,12	564055,63	4,50	45,7	42,3	38,8	47,2	
40_A	Noordgevel woning 10	--	214933,01	564055,34	1,50	44,7	41,3	37,8	46,3	
40_B	Noordgevel woning 10	--	214933,01	564055,34	4,50	46,5	43,0	39,6	48,0	
41_A	Noordgevel woning 9	--	214938,57	564055,01	1,50	45,5	42,1	38,6	47,1	
41_B	Noordgevel woning 9	--	214938,57	564055,01	4,50	47,3	43,8	40,4	48,8	
42_A	Noordgevel woning 8	--	214943,83	564054,69	1,50	46,4	43,0	39,5	47,9	
42_B	Noordgevel woning 8	--	214943,83	564054,69	4,50	48,1	44,6	41,2	49,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model november-2023 - nieuwe situatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

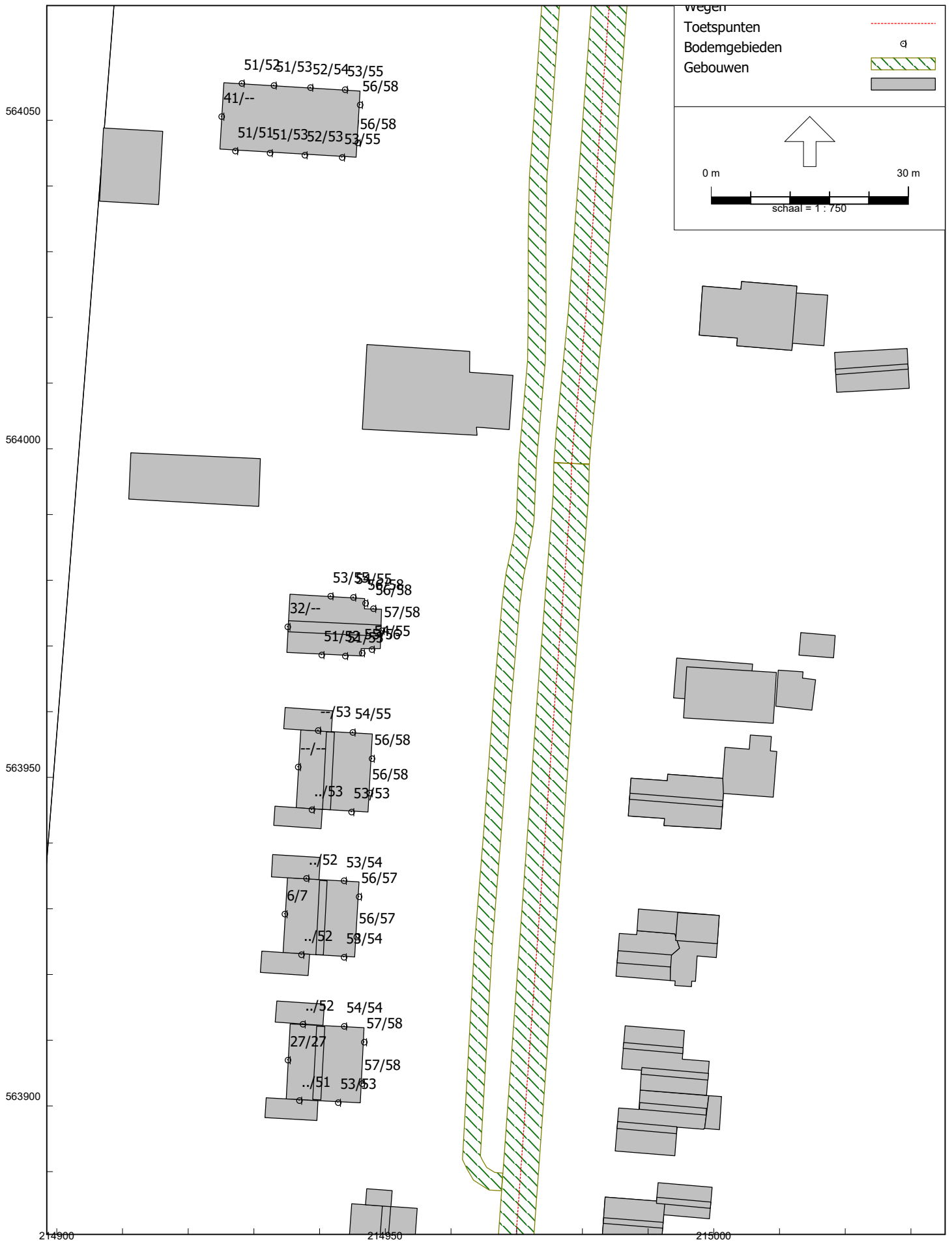
Naam	Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Oostgevel	woning 2	--	214946,75	563909,72	1,50	55,0	51,1	48,4	56,6
01_B	Oostgevel	woning 2	--	214946,75	563909,72	4,50	56,1	52,2	49,6	57,7
02_A	Oostgevel	woning 1	--	214946,42	563903,40	1,50	55,0	51,1	48,4	56,6
02_B	Oostgevel	woning 1	--	214946,42	563903,40	4,50	56,1	52,2	49,5	57,7
03_A	Zuidgevel	woning 1	--	214942,78	563900,53	1,50	51,6	47,7	45,1	53,2
03_B	Zuidgevel	woning 1	--	214942,78	563900,53	4,50	51,8	47,8	45,2	53,4
04_B	Zuidgevel	woning 1	--	214936,87	563900,84	4,50	49,8	45,8	43,2	51,4
05_A	Westgevel	woning 1/2	--	214935,13	563907,01	1,50	24,9	21,0	18,4	26,5
05_B	Westgevel	woning 1/2	--	214935,13	563907,01	4,50	25,0	21,0	18,4	26,6
06_B	Noordgevel	woning 2	--	214937,41	563912,48	4,50	50,4	46,5	43,9	52,0
07_A	Noordgevel	woning 2	--	214943,70	563912,15	1,50	52,3	48,4	45,8	53,9
07_B	Noordgevel	woning 2	--	214943,70	563912,15	4,50	52,6	48,6	46,0	54,2
08_A	Oostgevel	woning 4	--	214945,97	563931,86	1,50	54,4	50,5	47,9	56,0
08_B	Oostgevel	woning 4	--	214945,97	563931,86	4,50	55,8	51,8	49,2	57,4
09_A	Oostgevel	woning 3	--	214945,61	563925,72	1,50	54,4	50,5	47,8	56,0
09_B	Oostgevel	woning 3	--	214945,61	563925,72	4,50	55,7	51,8	49,2	57,3
10_A	Zuidgevel	woning 3	--	214943,67	563922,67	1,50	51,4	47,5	44,8	53,0
10_B	Zuidgevel	woning 3	--	214943,67	563922,67	4,50	52,1	48,2	45,6	53,8
11_B	Zuidgevel	woning 3	--	214937,19	563923,04	4,50	50,4	46,5	43,9	52,1
12_A	Westgevel	woning 3/4	--	214934,66	563929,22	1,50	4,8	0,5	-1,7	6,4
12_B	Westgevel	woning 3/4	--	214934,66	563929,22	4,50	5,3	1,0	-1,2	6,9
13_B	Noordgevel	woning 4	--	214937,94	563934,65	4,50	50,3	46,3	43,7	51,9
14_A	Noordgevel	woning 4	--	214943,68	563934,32	1,50	51,8	47,9	45,2	53,4
14_B	Noordgevel	woning 4	--	214943,68	563934,32	4,50	52,4	48,4	45,8	54,0
15_A	Oostgevel	woning 6	--	214947,92	563952,87	1,50	54,9	50,9	48,3	56,5
15_B	Oostgevel	woning 6	--	214947,92	563952,87	4,50	56,2	52,3	49,7	57,8
16_A	Oostgevel	woning 5	--	214947,61	563947,65	1,50	54,8	50,9	48,3	56,4
16_B	Oostgevel	woning 5	--	214947,61	563947,65	4,50	56,2	52,2	49,6	57,8
17_A	Zuidgevel	woning 5	--	214944,83	563944,75	1,50	51,2	47,3	44,7	52,9
17_B	Zuidgevel	woning 5	--	214944,83	563944,75	4,50	51,9	47,9	45,3	53,5
18_B	Zuidgevel	woning 5	--	214938,77	563945,11	4,50	50,9	47,0	44,4	52,5
19_A	Westgevel	woning 5/6	--	214936,69	563951,62	1,50	--	--	--	--
19_B	Westgevel	woning 5/6	--	214936,69	563951,62	4,50	--	--	--	--
20_A	Noordgevel	woning 6	--	214939,72	563957,18	1,50	--	--	--	--
20_B	Noordgevel	woning 6	--	214939,72	563957,18	4,50	51,8	47,8	45,3	53,4
21_A	Noordgevel	woning 6	--	214945,02	563956,87	1,50	52,8	48,9	46,3	54,4
21_B	Noordgevel	woning 6	--	214945,02	563956,87	4,50	53,3	49,3	46,7	54,8
22_A	Oostgevel	woning 7	--	214949,41	563972,35	1,50	55,4	51,5	48,9	57,0
22_B	Oostgevel	woning 7	--	214949,41	563972,35	4,50	56,8	52,8	50,2	58,4
23_A	Zuidgevel	woning 7	--	214947,93	563969,49	1,50	52,2	48,3	45,6	53,8
23_B	Zuidgevel	woning 7	--	214947,93	563969,49	4,50	53,4	49,5	46,9	55,0
24_A	Oostgevel	woning 7	--	214946,43	563968,95	1,50	53,2	49,3	46,7	54,8
24_B	Oostgevel	woning 7	--	214946,43	563968,95	4,50	54,7	50,7	48,2	56,3
25_A	Zuidgevel	woning 7	--	214943,85	563968,49	1,50	49,6	45,7	43,1	51,2
25_B	Zuidgevel	woning 7	--	214943,85	563968,49	4,50	51,3	47,3	44,7	52,9
26_A	Zuidgevel	woning 7	--	214940,28	563968,66	1,50	49,0	45,1	42,4	50,6
26_B	Zuidgevel	woning 7	--	214940,28	563968,66	4,50	50,8	46,9	44,2	52,4
27_A	Westgevel	woning 7	--	214935,10	563972,96	1,50	30,7	27,3	23,8	32,2
27_B	Westgevel	woning 7	--	214935,10	563972,96	4,50	--	--	--	--
28_A	Noordgevel	woning 7	--	214941,64	563977,61	1,50	51,5	47,6	44,9	53,1
28_B	Noordgevel	woning 7	--	214941,64	563977,61	4,50	53,1	49,1	46,5	54,7
29_A	Noordgevel	woning 7	--	214945,10	563977,41	1,50	52,2	48,3	45,6	53,8
29_B	Noordgevel	woning 7	--	214945,10	563977,41	4,50	53,8	49,8	47,2	55,4
30_A	Oostgevel	woning 7	--	214946,93	563976,53	1,50	54,8	50,8	48,2	56,4
30_B	Oostgevel	woning 7	--	214946,93	563976,53	4,50	56,3	52,4	49,7	57,9
31_A	Noordgevel	woning 7	--	214948,16	563975,71	1,50	54,8	50,8	48,2	56,4
31_B	Noordgevel	woning 7	--	214948,16	563975,71	4,50	56,3	52,3	49,7	57,9
32_A	Oostgevel	woning 8	--	214946,11	564052,39	1,50	55,0	51,5	48,1	56,5
32_B	Oostgevel	woning 8	--	214946,11	564052,39	4,50	56,6	53,2	49,7	58,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model november-2023 - nieuwe situatie
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	Groep	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
33_A	Oostgevel woning 8	--	214945,77	564046,60	1,50	54,9	51,5	48,0	56,4	
33_B	Oostgevel woning 8	--	214945,77	564046,60	4,50	56,5	53,1	49,6	58,1	
34_A	Zuidgevel woning 8	--	214943,38	564044,39	1,50	51,7	48,3	44,8	53,3	
34_B	Zuidgevel woning 8	--	214943,38	564044,39	4,50	53,2	49,8	46,3	54,7	
35_A	Zuidgevel woning 9	--	214937,71	564044,73	1,50	50,5	47,0	43,6	52,0	
35_B	Zuidgevel woning 9	--	214937,71	564044,73	4,50	51,9	48,5	45,1	53,5	
36_A	Zuidgevel woning 10	--	214932,40	564045,05	1,50	49,7	46,3	42,8	51,2	
36_B	Zuidgevel woning 10	--	214932,40	564045,05	4,50	51,0	47,5	44,1	52,5	
37_A	Zuidgevel woning 11	--	214927,13	564045,37	1,50	49,0	45,6	42,1	50,5	
37_B	Zuidgevel woning 11	--	214927,13	564045,37	4,50	49,9	46,5	43,1	51,5	
38_A	Westgevel woning 11	--	214925,02	564050,60	1,50	39,8	36,3	33,0	41,3	
38_B	Westgevel woning 11	--	214925,02	564050,60	4,50	--	--	--	--	
39_A	Noordgevel woning 11	--	214928,12	564055,63	1,50	49,1	45,7	42,2	50,6	
39_B	Noordgevel woning 11	--	214928,12	564055,63	4,50	50,7	47,3	43,8	52,2	
40_A	Noordgevel woning 10	--	214933,01	564055,34	1,50	49,7	46,3	42,8	51,3	
40_B	Noordgevel woning 10	--	214933,01	564055,34	4,50	51,5	48,0	44,6	53,0	
41_A	Noordgevel woning 9	--	214938,57	564055,01	1,50	50,5	47,1	43,6	52,1	
41_B	Noordgevel woning 9	--	214938,57	564055,01	4,50	52,3	48,8	45,4	53,8	
42_A	Noordgevel woning 8	--	214943,83	564054,69	1,50	51,4	48,0	44,5	52,9	
42_B	Noordgevel woning 8	--	214943,83	564054,69	4,50	53,1	49,6	46,2	54,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Figuur 5