

datum 17 oktober 2023
aan J. Eskens Antea Group
van T. Sweerts Antea Group
kopie R. Pellegrom Antea Group
projectnummer 479036
project Sanering spoorwoningen te Zevenbergen
betreft Akoestische invloed van te amoveren woningen op geluidgevoelige objecten in de omgeving

Inleiding

Langs het spoor in Zevenbergen worden (gedeeltelijk) woningen verwijderd om te voldoen aan de maatschappelijke inzichten omtrent de externe veiligheid. In Zevenbergen betekent dit dat de woonfunctie voor de Prins Hendrikstraat 2 geheel komt te vervallen en voor de woningen aan de Burgemeester Vogelstraat 20, 32, 34 en 36 voor een gedeelte. De (gedeeltelijke) sloop van deze woningen zorgt voor een verandering van geluidbelasting voor de nabijgelegen woningen. In deze memo is dat verschil in geluidbelasting inzichtelijk gemaakt, door de bestaande situatie en de toekomstige situatie met elkaar te vergelijken.

Uitgangspunten

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van het Geluidregister Spoor (3 mei 2023) en het MJPG spoor (waarbij reeds geanticipeerd is op de sloop), met name voor de te plaatsen schermen nabij de te slopen woningen. Voor de berekeningen is uitgegaan van de Standaard Rekenmethode zoals beschreven in de Staatscourant 2021 nr. 15868 van 26 maart 2021 in bijlage IVe (Meet- en rekenmethode Geluid). De berekeningen zijn uitgevoerd in Geomilieu 2022.4. Invoergegevens zijn weergegeven in bijlage 1. Voor beide locaties geldt dat er is gekeken naar de omgeving rondom de woning naar omgevingskenmerken en die ook opgenomen zijn het model. Naar de volgende punten is gekeken om de geluidbelasting op de woningen te bepalen:

- Ondergrond: Door onder andere luchtfoto's en Street Smart zijn de bodemgebieden op de locaties bepaald (harde of zachte bodem).
- Gebouwen en bijbehorende hoogte: Op basis van de BAG zijn de gebouwen geïmporteerd in Geomilieu. Daarnaast is er nog een extra check via luchtfoto's en Street Smart gedaan om ook gebouwen in te voeren die niet uit BAG volgen, zoals schuren in tuinen. De hoogte van de gebouwen rondom de locaties zijn bepaald aan de hand van Street Smart en AHN-viewer.
- Schermen: Bestaande schermen zijn geïmporteerd uit het Geluidregister spoor, geplande (vastgestelde) schermen zijn ingevoerd door van het MJPG spoor uit te gaan.

Zevenbergen

In Zevenbergen is gebruik gemaakt van het concept bestemmingsplan met documentnaam '230100-0479036-Basisnettransformatie 5 percelen spoorzone centrum Zevenbergen_concept', waar de volgende uitgangspunten uit volgen:

- De Prins Hendrikstraat 2 zal volledig worden gesloopt, waarna het bestemmingsplan wordt omgezet naar 'Groen'. Hier zal een zachte ondergrond voor worden ingevoerd in Geomilieu;
- Voor de woningen aan de Burgemeester Vogelstraat zullen alleen de aan- en uitbouwen worden gesloopt, welke zullen veranderen in tuin. Hierbij is een harde ondergrond gekozen (worst-case), omdat het onbekend is of dit zal worden getransformeerd in een harde of zachte ondergrond.

Uit het MJPG spoor (geraadpleegd op 6 juli 2023) volgt dat er schermen geplaatst zullen worden nabij de te slopen woningen. In de vergelijking wordt er uitgegaan dat in beide situaties deze schermen aanwezig zijn.

Analyse

In de analyse zullen voor beide locaties de situatie voor en na (gedeeltelijke) verwijdering van de woningen worden weergegeven, waarbij geluidniveaus op de woningen in beide situaties weergegeven wordt.

Zevenbergen

In afbeelding 1 is de situatie voor (gedeeltelijke) sloop van de woningen weergegeven, in afbeelding 2 de situatie na (gedeeltelijke) sloop van de woningen. Beide situaties zijn in 3D weergave te zien om een duidelijker beeld van de hoogteverschillen te krijgen. In bijlage 1.1 worden overzichtstekeningen weergegeven van bovenaf.



Afbeelding 1: Huidige situatie - 3D weergave van de omgeving Zevenbergen rond de (gedeeltelijk) te slopen woningen met te plaatsen schermen.



Afbeelding 2: Toekomstige situatie - 3D weergave van de omgeving Zevenbergen rond de (gedeeltelijk) te slopen woningen met te plaatsen schermen.

In tabel 1 zijn de resultaten weergegeven voor de woningen met de hoogste verschillen in geluidbelasting ten opzichte van de referentiesituatie. Voor een volledig overzicht van de resultaten wordt verwezen naar bijlage 2.1.

Tabel 1: Geluidniveaus en verschillen vanwege de (gedeeltelijke) sloop van woningen in Zevenbergen.

Adres	Toetshoogte (m)	Huidige situatie [dB(A)]	Toekomstige situatie [dB(A)]	Verskil (dB)
001a: Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	1,5	53,6	70,1	16,5
001b: Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	4,5	62,8	72,5	9,7
002b: Burgemeester Vogelstraat 4, Zevenbergen	4,5	66,9	69,7	2,8
011a: Burgemeester Vogelstraat 34, Zevenbergen	1,5	59,5	60,5	1,0

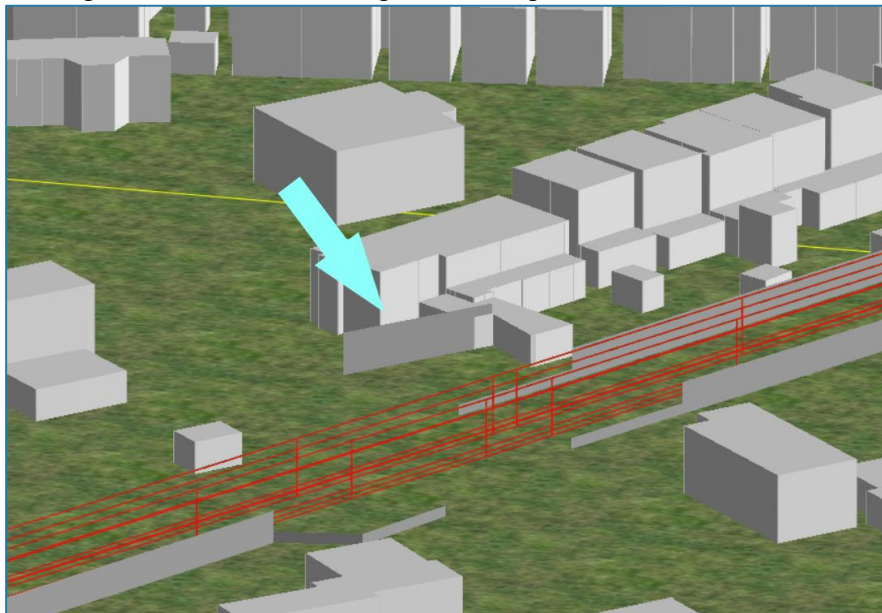
Voor alle overige adressen wordt er een verschil van minder dan 1 dB berekend. Voor de Burgemeester Vogelstraat 2 zijn meerdere gevels op de woning waarbij het verschil groter is dan 1 dB. Hiervoor wordt verwezen naar bijlage 2.1. De grootste toename is in de tabel hierboven weergegeven.

Maatregelen

Om het geluidverschil na sloop van de bebouwing te kunnen compenseren is voor de woningen in Zevenbergen gekeken naar een aantal maatregelen. Dit betreffen:

1. Het plaatsen van een tuinmuur met een hoogte van 4 meter op de erfgrans tussen Burgemeester Vogelstraat 2 en Prins Hendrikstraat 2;
2. Het plaatsen van een tuinmuur met een hoogte van 4 meter op de erfgrans tussen Burgemeester Vogelstraat 4 en Prins Hendrikstraat 2;
3. Het toepassen van gevelisolatie om het binnenniveau van de woningen te waarborgen.

Maatregel 1 - Tuinmuur tussen Burgemeester Vogelstraat 2 en Prins Hendrikstraat 2



Afbeelding 3: Tuinmuur op perceelgrans tussen Burgemeester Vogelstraat 2 en Prins Hendrikstraat 2- 3D weergave.

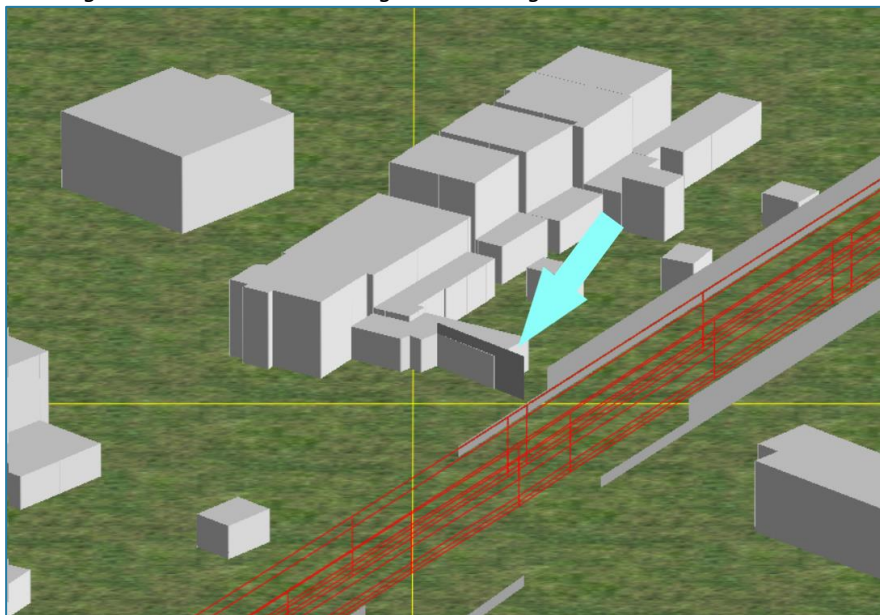
In onderstaande tabel zijn de resultaten van de berekening weergegeven.

Tabel 2: Geluidniveauverschillen na maatregel 1 in Zevenbergen.

Adres	Toetshoogte (m)	Huidige situatie [dB(A)]	Toekomstige situatie na maatregel [dB(A)]	Vershil (dB)
001a: Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	1,5	53,6	54,4	0,9
001b: Burgemeester Vogelstraat 2	4,5	62,8	68,2	5,4
002b: Burgemeester Vogelstraat 4, Zevenbergen	4,5	66,9	67,8	0,9
011a: Burgemeester Vogelstraat 34, Zevenbergen	1,5	59,5	60,5	1,0

Maatregel 1: Het plaatsen van een tuinmuur tussen Burgemeester Vogelstraat 2 en Prins Hendrikstraat 2 levert een verbeterde situatie op in tegenstelling tot het niet nemen van de maatregel. Op sommige rekenpunten gaat de geluidbelasting er zelfs op vooruit ten opzichte van de huidige situatie. Dit is bijvoorbeeld het geval op de zuidwestgevel van de woning aan de Burgemeester Vogelstraat 2. Hier is een afname van maximaal 4,5 dB(A) te verwachten op de begane grond door het toepassen van de maatregel.

Maatregel 2 - Tuinmuur tussen Burgemeester Vogelstraat 4 en Prins Hendrikstraat 2



Afbeelding 4: Maatregel 2: Tuinmuur op perceelgrens tussen Burgemeester Vogelstraat 4 en Prins Hendrikstraat 2- 3D weergave.

Maatregel 2: Het plaatsen van een extra stuk tuinmuur op de erfgrans tussen woningen aan de Burgemeester Vogelstraat 4 en Prins Hendrikstraat 2 levert geen noemenswaardige extra reductie van het geluidniveau. Het effect van het nemen van deze extra maatregel ten opzichte van de tuinmuur tussen Burgemeester Vogelstraat 2 en Prins Hendrikstraat 2 is slechts 0,4 dB(A). Op diezelfde woning op de begane grond en op andere woningen zorgt deze maatregel zelfs voor een toename van de geluidbelasting (maximaal 0,3 dB(A)).

Maatregel 3 - Gevelisolatie

Het nemen van gevelmaatregelen (gevelisolatie) wordt uitgevoerd indien bron- en overdrachtsmaatregelen niet toereikend zijn om de toename in geluidbelasting te beperken. Voor een definitie van beperkte toename wordt teruggegrepen op de term reconstructie uit de Wet geluidhinder. Voor een reconstructie geldt dat als een significante toename een verhoging van de geluidbelasting met 1,5 dB of meer wordt gezien (afgerond 2 dB).

Na toepassing van maatregel 1 (tuinmuur tussen Burgemeester Vogelstraat 2 en Prins Hendrikstraat 2) blijft de volgende woning over die in aanmerking komt voor gevelisolatie:

- Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen

Volgens de Wet milieubeheer (artikel 11.2 lid 4) geldt een maximaal binnenniveau van 41 dB voor bovenstaande saneringswoningen. De geluidbelasting op de gevel minus de geluidisolatie van de gevel moet dus groter of gelijk zijn aan dit maximale binnenniveau om in aanmerking te komen voor gevelisolatie. Het amoveren zorgt, na het treffen van maatregelen, niet op alle gevels van bovenstaande woningen voor een significante toename. Hierdoor is enkel naar de geveldelen met een significante toename gekeken om te bepalen of het binnenniveau gewaarborgd wordt. In onderstaande tabel is de bepaling tot het toekennen van gevelisolatie opgenomen.

Tabel 3: Kostenindicatie gevelmaatregelen.

Adres	Geluidbelasting dB(A)*	Huidige gevelisolatie**	Eis binnenniveau	Voldoet?
Burgemeester Vogelstraat 2	68	20	41	nee

* Geluidbelasting op het geveldeel met significante geluidstoename

** Dit is een worst-case inschatting van de huidige gevelisolatie.

Voor het bepalen van de kosten voor gevelmaatregelen zijn gegevens uit de instructie van RWS aangehouden. Dit op basis van het type woning en geluidweringklasse. Daar de bedragen vanuit de instructie van RWS gebaseerd zijn op bedragen uit 2001 is er eerst een verhoging van 15% aangehouden om ongeveer op de bedragen voor 2007 uit te komen welke Bureau Sanering Verkeerslawaaï (verder BSV genoemd) hanteert. Jaarlijks is in de bouw sprake van een verhoging van de bouwkosten en het arbeidsloon. Gemiddeld hanteren we hiervoor een indexatie van 3 % per jaar. Zodoende zijn de tarieven voor 2023 bepaald.

In onderstaande tabel zijn de specifieke kenmerken voor het adres Burgemeester Vogelstraat aangegeven en de bedragen ná indexatie waar rekening mee gehouden moet worden. Dit is nog exclusief inspanningen van (eventuele) voorlichting, contractvorming met de bewoners, begeleiding van het uitvoeringstraject, gemeentelijke inspanningen en de BTW.

Tabel 4: Kostenindicatie maatregelen.

Adres	Type woning	Geluidbelasting	Eis binnenniveau	Kostenklasse	Gebruiksfunctie	Kosten*
Burgemeester Vogelstraat 2	vrijstaand	69 dB	33 dB	36	woonfunctie	€ 38.885,-
Bouwkundig onderzoek	à € 1.500,- per woning					€ 1.500,-
Aanleg tuinmuur	à € 210,- per vierkante meter (volsteens metselen) ¹					€ 13.020,-
					TOTAAL	€ 53.405,-

* Indicatief

¹ <https://www.metsel-gigant.nl/metselen-kosten/>

Conclusie

De volgende conclusies zijn op basis van dit onderzoek te trekken:

- Vanwege de sloop van de woning aan de Prins Hendrikstraat 2 neemt het geluidniveau substantieel toe op een aantal van de achter- en naastgelegen woningen. Deze toename betreft voornamelijk de woningen aan de Burgemeester Vogelstraat 2 (maximaal 16,5 dB(A)) en Burgemeester Vogelstraat 4 (maximaal 2,8 dB(A)).
- Door maatregel 1: het plaatsen van een tuinmuur met een hoogte van 4 meter op de erfgrans tussen de woningen aan de Burgemeester Vogelstraat 2 en Prins Hendrikstraat 2 kan die toename fors gereduceerd worden tot respectievelijk 5,4 dB(A) en 0,9 dB(A).
- Maatregel 2: Het plaatsen van een extra tuinmuur (eveneens met een hoogte van 4 meter) op de erfgrans tussen de woningen aan de Burgemeester Vogelstraat 4 en Prins Hendrikstraat 2 zorgt niet voor noemenswaardige extra reductie (slechts 0,4 dB(A)). Tevens is op andere rekenpunten sprake van een beperkte toename in geluidbelasting (maximaal 0,3 dB(A)) door reflecties via dat deel van de tuinmuur.
- Het nemen van gevelmaatregelen is voor de woning aan de Burgemeester Vogelstraat 2 wenselijk.
- De totale indicatieve kosten voor het treffen van de maatregelen (tuinmuur en gevelisolatie) voor de hierboven genoemde woning bedraagt € 53.405,-.

Goede ruimtelijke ordening

Door het amoveren van enkele woning/bijgebouwen in Zevenbergen is sprake van een substantiële toename van het geluidniveau door railverkeer. Door een aantal maatregelen wordt deze toename (deels) teniet gedaan.

Met maatregel 1 wordt een goede ruimtelijke ordening gewaarborgd. Dit ondanks dat op sommige gevels van woningen waarbij geen maatregelen getroffen worden nog sprake is een toename (maximaal 1,0 dB(A)). Deze toename kan worden beschouwd als niet significant. Over het algemeen wordt door geluiddeskundigen verondersteld dat een geluidtoename <2 dB niet hoorbaar zal zijn.

De bestaande geluidssituatie ter plaatse van de onderzochte woningen bestaat niet enkel uit railverkeerslawaaï. Ter plaatse is ook sprake van meerdere wegen met een relevante geluidbelasting. Voor de in dit onderzoek beschouwde woningen geldt dat de geluidssituatie ter plaatse voornamelijk wordt bepaald door railverkeerslawaaï.

Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat de geluidssituatie voorafgaand aan en na het amoveren van de woningen inclusief het treffen van maatregelen grotendeels vergelijkbaar blijft.

Afstemming met het MJPG-projectbureau van ProRail noodzakelijk:

Naast de, in deze memo beschreven, geluidmaatregelen vanwege de externe veiligheidssanering, worden er door ProRail ook geluidsaneringen gerealiseerd in het kader van het MJPG. In deze memo is beschreven waar deze maatregelen samenvallen. Echter, om een goede afstemming op het eindresultaat te krijgen is het belangrijk dat afstemming plaatsvindt tussen de gemeente Moerdijk en het projectbureau van ProRail.



Verschilresultaten zonder maatregelen

Rapport: Vergelijkingstabel
 Map:
 Model Voorgrond: Kopie van 230706 Lden railverkeer verwijderingen
 Model Achtergrond: Kopie van 230706 Lden railverkeer
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Verschil
001a_A	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	1,50	70,1	53,6	16,5
001b_A	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	1,50	70,3	57,5	12,9
001b_B	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	4,50	72,5	62,8	9,7
001c_A	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	1,50	69,0	65,6	3,4
001c_B	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	5,00	71,7	67,6	4,1
001d_A	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	1,50	68,3	67,4	0,9
001d_B	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	4,50	70,6	69,4	1,2
001e_A	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	1,50	55,4	55,4	0,0
001e_B	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	4,50	55,6	55,6	0,0
002a_A	Burgemeester Vogelstraat 4, Zevenbergen	1,50	60,8	61,1	-0,3
002b_A	Burgemeester Vogelstraat 4, Zevenbergen	4,50	69,7	66,9	2,8
003a_A	Burgemeester Vogelstraat 6, Zevenbergen	1,50	61,5	61,6	-0,1
003b_A	Burgemeester Vogelstraat 6, Zevenbergen	4,50	67,9	67,1	0,9
004a_A	Burgemeester Vogelstraat 8, Zevenbergen	1,50	61,0	61,0	0,0
004b_A	Burgemeester Vogelstraat 8, Zevenbergen	4,50	66,8	66,5	0,3
005a_A	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	1,50	59,8	59,8	0,0
005a_B	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	4,50	66,2	66,2	0,0
005a_C	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	7,50	72,4	72,4	0,0
005b_A	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	1,50	57,4	57,4	0,0
005c_A	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	4,50	64,8	64,8	0,0
005d_A	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	4,50	65,2	65,2	0,0
005d_B	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	8,00	71,5	71,5	0,0
006a_A	Burgemeester Vogelstraat 20, Zevenbergen	1,50	59,4	59,5	-0,1
006b_A	Burgemeester Vogelstraat 20, Zevenbergen	4,50	64,8	64,9	0,0
006b_B	Burgemeester Vogelstraat 20, Zevenbergen	8,30	70,5	70,5	0,0
007_A	Burgemeester Vogelstraat 22, Zevenbergen	1,50	57,7	57,8	-0,1
007_B	Burgemeester Vogelstraat 22, Zevenbergen	4,50	64,9	64,9	0,0
008a_A	Burgemeester Vogelstraat 24, Zevenbergen	1,50	59,9	59,9	0,0
008a_B	Burgemeester Vogelstraat 24, Zevenbergen	4,50	65,4	65,4	0,0
008b_A	Burgemeester Vogelstraat 24, Zevenbergen	4,50	65,4	65,4	0,0
009a_A	Burgemeester Vogelstraat 30, Zevenbergen	1,50	61,0	61,0	0,0
009b_A	Burgemeester Vogelstraat 30, Zevenbergen	4,50	66,3	66,6	-0,4
010a_A	Burgemeester Vogelstraat 32, Zevenbergen	1,50	60,5	59,9	0,7
010b_A	Burgemeester Vogelstraat 32, Zevenbergen	4,50	66,3	66,6	-0,3
011a_A	Burgemeester Vogelstraat 34, Zevenbergen	1,50	60,5	59,5	1,0
011b_A	Burgemeester Vogelstraat 34, Zevenbergen	4,50	66,3	66,6	-0,3
012a_A	Burgemeester Vogelstraat 36, Zevenbergen	1,50	60,4	59,8	0,5
012b_A	Burgemeester Vogelstraat 36, Zevenbergen	4,50	65,9	66,1	-0,2
013a_A	Burgemeester Vogelstraat 38, Zevenbergen	1,50	60,0	59,9	0,1
013b_A	Burgemeester Vogelstraat 38, Zevenbergen	4,50	65,4	65,6	-0,2
014_A	Burgemeester Vranckenstraat 2, Zevenbergen	4,50	62,2	62,2	0,0
014_B	Burgemeester Vranckenstraat 2, Zevenbergen	7,50	67,2	67,2	0,0
015a_A	Prins Hendrikstraat 1, Zevenbergen	1,50	71,6	71,5	0,0
015b_A	Prins Hendrikstraat 1, Zevenbergen	1,50	70,7	70,7	0,0
015c_A	Prins Hendrikstraat 1, Zevenbergen	1,50	68,4	68,4	0,0
015c_B	Prins Hendrikstraat 1, Zevenbergen	4,50	70,5	70,3	0,1
015c_C	Prins Hendrikstraat 1, Zevenbergen	7,50	70,6	70,4	0,3
016_A	Stationslaan 2a, Zevenbergen	1,50	64,3	64,1	0,1
016_B	Stationslaan 2a, Zevenbergen	4,50	65,5	65,3	0,2
017_A	Stationslaan 2, Zevenbergen	1,50	65,0	64,8	0,1
017_B	Stationslaan 2, Zevenbergen	4,50	66,3	66,1	0,2
018_A	Stationslaan 4, Zevenbergen	1,50	66,8	66,8	0,0
018_B	Stationslaan 4, Zevenbergen	4,50	68,5	68,5	0,0
019_A	Stationslaan 6, Zevenbergen	1,50	67,3	67,3	0,0
019_B	Stationslaan 6, Zevenbergen	4,50	69,0	69,0	0,0

Verschilresultaten inclusief tuinmuur

Rapport: Vergelijkingstabel
 Map:
 Model Voorgrond: Kopie van 230706 Lden railverkeer verwijderingen (TSw - tuinmuur)
 Model Achtergrond: Kopie van 230706 Lden railverkeer
 Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
 Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
 Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
001a_A	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	1,50	54,4	53,6	0,9
001b_A	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	1,50	57,3	57,5	-0,2
001b_B	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	4,50	68,2	62,8	5,4
001c_A	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	1,50	61,1	65,6	-4,5
001c_B	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	5,00	68,7	67,6	1,1
001d_A	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	1,50	64,2	67,4	-3,2
001d_B	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	4,50	67,1	69,4	-2,3
001e_A	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	1,50	55,4	55,4	0,0
001e_B	Burgemeester Vogelstraat 2, Zevenbergen	4,50	55,6	55,6	0,0
002a_A	Burgemeester Vogelstraat 4, Zevenbergen	1,50	60,8	61,1	-0,3
002b_A	Burgemeester Vogelstraat 4, Zevenbergen	4,50	67,8	66,9	0,9
003a_A	Burgemeester Vogelstraat 6, Zevenbergen	1,50	61,5	61,6	-0,2
003b_A	Burgemeester Vogelstraat 6, Zevenbergen	4,50	67,7	67,1	0,7
004a_A	Burgemeester Vogelstraat 8, Zevenbergen	1,50	61,0	61,0	0,0
004b_A	Burgemeester Vogelstraat 8, Zevenbergen	4,50	66,8	66,5	0,3
005a_A	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	1,50	59,8	59,8	0,0
005a_B	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	4,50	66,2	66,2	0,0
005a_C	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	7,50	72,4	72,4	0,0
005b_A	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	1,50	57,4	57,4	0,0
005c_A	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	4,50	64,8	64,8	0,0
005d_A	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	4,50	65,2	65,2	0,0
005d_B	Burgemeester Vogelstraat 18, Zevenbergen	8,00	71,5	71,5	0,0
006a_A	Burgemeester Vogelstraat 20, Zevenbergen	1,50	59,4	59,5	-0,1
006b_A	Burgemeester Vogelstraat 20, Zevenbergen	4,50	64,8	64,9	0,0
006b_B	Burgemeester Vogelstraat 20, Zevenbergen	8,30	70,5	70,5	0,0
007_A	Burgemeester Vogelstraat 22, Zevenbergen	1,50	57,7	57,8	-0,1
007_B	Burgemeester Vogelstraat 22, Zevenbergen	4,50	64,9	64,9	0,0
008a_A	Burgemeester Vogelstraat 24, Zevenbergen	1,50	59,9	59,9	0,0
008a_B	Burgemeester Vogelstraat 24, Zevenbergen	4,50	65,4	65,4	0,0
008b_A	Burgemeester Vogelstraat 24, Zevenbergen	4,50	65,4	65,4	0,0
009a_A	Burgemeester Vogelstraat 30, Zevenbergen	1,50	61,0	61,0	0,0
009b_A	Burgemeester Vogelstraat 30, Zevenbergen	4,50	66,3	66,6	-0,4
010a_A	Burgemeester Vogelstraat 32, Zevenbergen	1,50	60,5	59,9	0,7
010b_A	Burgemeester Vogelstraat 32, Zevenbergen	4,50	66,3	66,6	-0,3
011a_A	Burgemeester Vogelstraat 34, Zevenbergen	1,50	60,5	59,5	1,0
011b_A	Burgemeester Vogelstraat 34, Zevenbergen	4,50	66,3	66,6	-0,3
012a_A	Burgemeester Vogelstraat 36, Zevenbergen	1,50	60,4	59,8	0,5
012b_A	Burgemeester Vogelstraat 36, Zevenbergen	4,50	65,9	66,1	-0,2
013a_A	Burgemeester Vogelstraat 38, Zevenbergen	1,50	60,0	59,9	0,1
013b_A	Burgemeester Vogelstraat 38, Zevenbergen	4,50	65,4	65,6	-0,2
014_A	Burgemeester Vranckenstraat 2, Zevenbergen	4,50	62,2	62,2	0,0
014_B	Burgemeester Vranckenstraat 2, Zevenbergen	7,50	67,2	67,2	0,0
015a_A	Prins Hendrikstraat 1, Zevenbergen	1,50	71,6	71,5	0,0
015b_A	Prins Hendrikstraat 1, Zevenbergen	1,50	70,6	70,7	-0,1
015c_A	Prins Hendrikstraat 1, Zevenbergen	1,50	68,3	68,4	-0,1
015c_B	Prins Hendrikstraat 1, Zevenbergen	4,50	70,4	70,3	0,0
015c_C	Prins Hendrikstraat 1, Zevenbergen	7,50	70,6	70,4	0,3
016_A	Stationslaan 2a, Zevenbergen	1,50	64,0	64,1	-0,1
016_B	Stationslaan 2a, Zevenbergen	4,50	65,2	65,3	-0,1
017_A	Stationslaan 2, Zevenbergen	1,50	64,7	64,8	-0,1
017_B	Stationslaan 2, Zevenbergen	4,50	66,0	66,1	-0,1
018_A	Stationslaan 4, Zevenbergen	1,50	66,8	66,8	0,0
018_B	Stationslaan 4, Zevenbergen	4,50	68,5	68,5	0,0
019_A	Stationslaan 6, Zevenbergen	1,50	67,3	67,3	0,0
019_B	Stationslaan 6, Zevenbergen	4,50	69,0	69,0	0,0