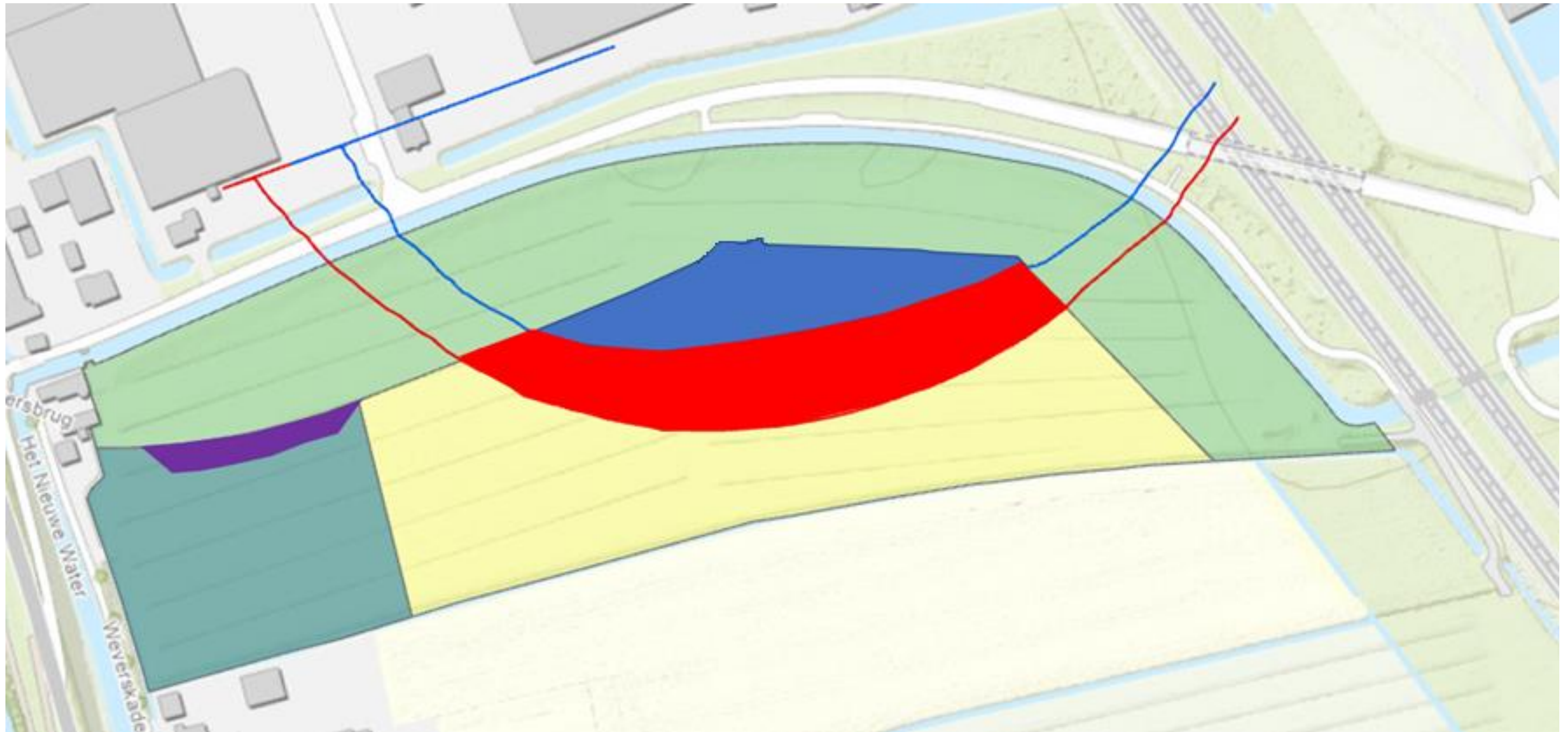


Wilgenrijk Noord

Geluidwal Westgaag - Maassluis

RHO ADVISEURS



Documentnummer:

Datum:

Contactpersoon:

M.2022.0527.00.R003 (JPO|DMI)

6 juni 2024

ing. L. (Levi) Stuu BSc | lsu@dgmr.nl | t 088-3467852

Opdrachtgever	Rho Adviseurs Weena 505 3013 AL Rotterdam (Delftse Poort) Verdieping 35 en 36 - Hoofdingang - Verd. 36 Postbus 150 3000 AD Rotterdam
Contactpersoon opdrachtgever	M. van der Meulen
Project Betreft Uw kenmerk	Wilgenrijk Noord Geluidwal Westgaag - Maassluis -
Rapport Datum Versie Status	M.2022.0527.00.R003 6 juni 2024 001 definitief
Uitgevoerd door	DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V. Casuariestraat 5 2511 VB Den Haag Postbus 370 2501 CJ Den Haag
Contactpersoon	ing. L. (Levi) Stuut BSc 088 346 78 52 lsu@dgmr.nl
Auteur	ing. L. (Levi) Stuut BSc 088 346 78 52 lsu@dgmr.nl
Projectadviseur	ing. J.D. (Jasper) Pondman 088 346 78 17 JPO@dgmr.nl
2e lezer/secr.	JPO DMI

1	Uitleg	3
1.1	Onderzoeksvraag	3
1.2	Werkwijze	3
2	Resultaat geluidwal	4
3	Resultaat geluidwal (hoogte = 8 meter, lengte = 275 meter)	5

1. Uitleg



1.1 Onderzoeksvraag

Rho Adviseurs is bezig met de beantwoording van de zienswijzen die zijn ingediend tegen het ontwerpbestemmingsplan Westgaag. In het kader van dat plan heeft DGMR IVM akoestisch onderzoek uitgevoerd in verband met het naastgelegen bedrijventerrein.

In opdracht van Rho Adviseurs brengen wij in beeld op welke manier met een verlenging van de geluidwal de dove gevels (i.v.m. geluidpieken bedrijven) ter plaatse van het paarse vlak op de voorpagina van deze presentatie kan worden voorkomen.

De beoogde verkaveling gaat op deze locatie uit van vrijstaande woningen. De maximale bouwhoogte volgens bestemmingsplan is op deze locatie 11 meter.



1.2 Werkwijze

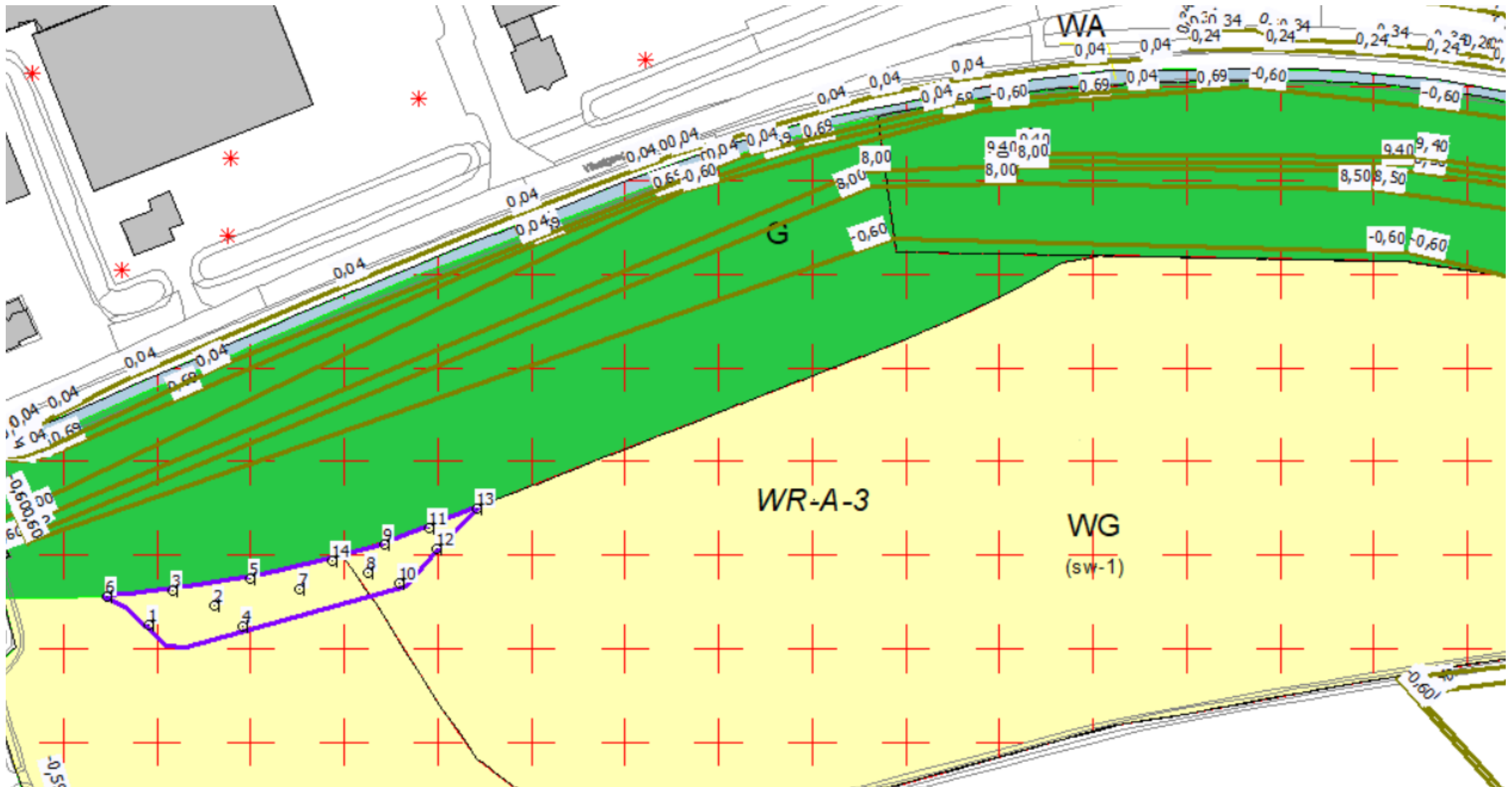
Wij hebben met verschillende lengtes en hoogtes van de wal de maximale geluidniveaus binnen het paarse vlak berekend. Wij presenteren de variant waarbij wordt voldaan aan een grenswaarde van 60 dB(A) binnen het paarse vlak.

Als basis is het model gebruikt dat is gehanteerd voor het onderzoek dat bij het bestemmingsplan hoort. De uitgangspunten zijn beschreven in het rapport met kenmerk M.2022.0527.01.R002 van 24 november 2023.

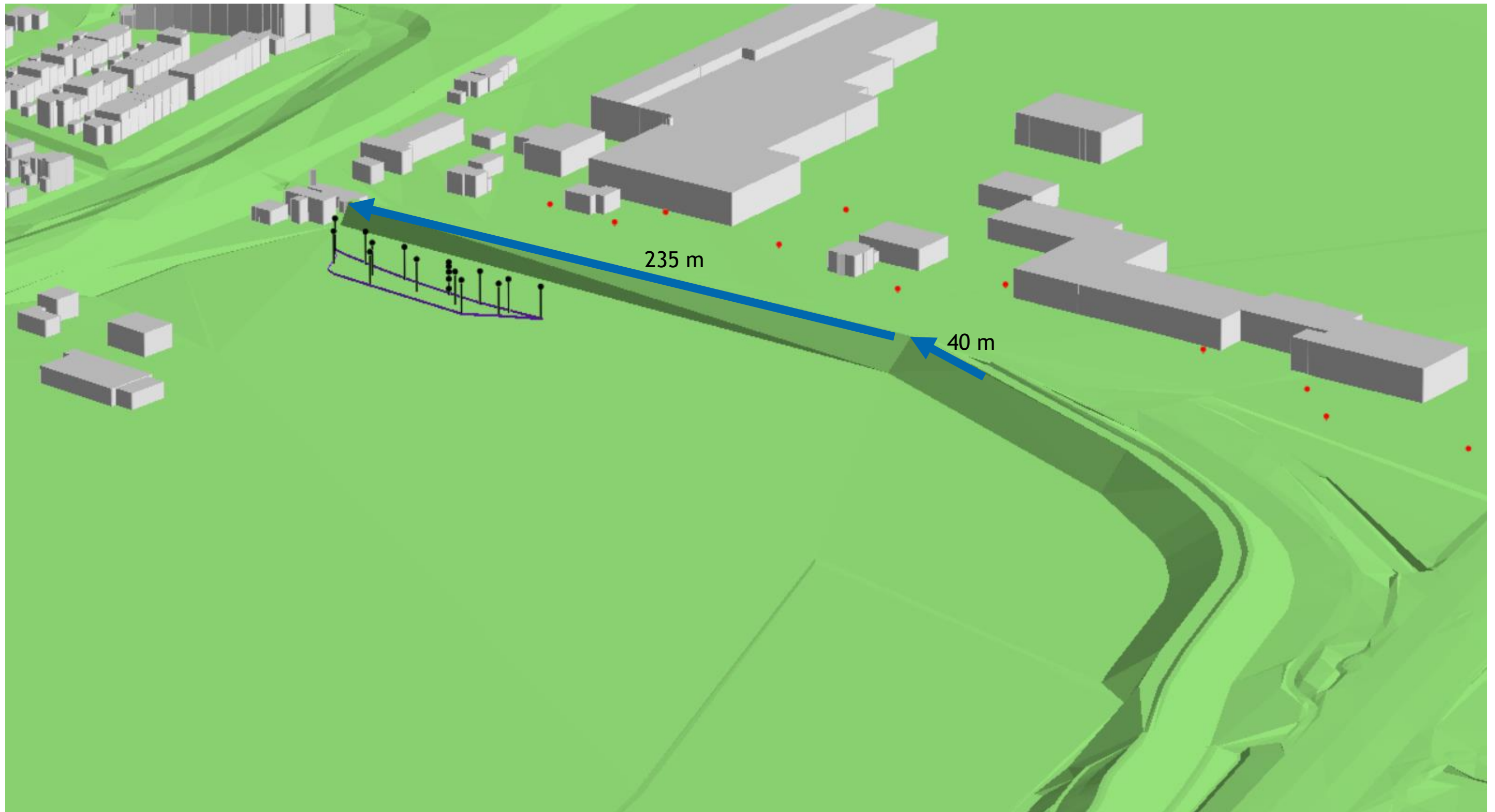
Ten opzichte van het model zijn enkel rekenpunten toegevoegd binnen het paarse vlak met een hoogte van 11 meter en is de wal aangepast.

2. Resultaat met geluidwal

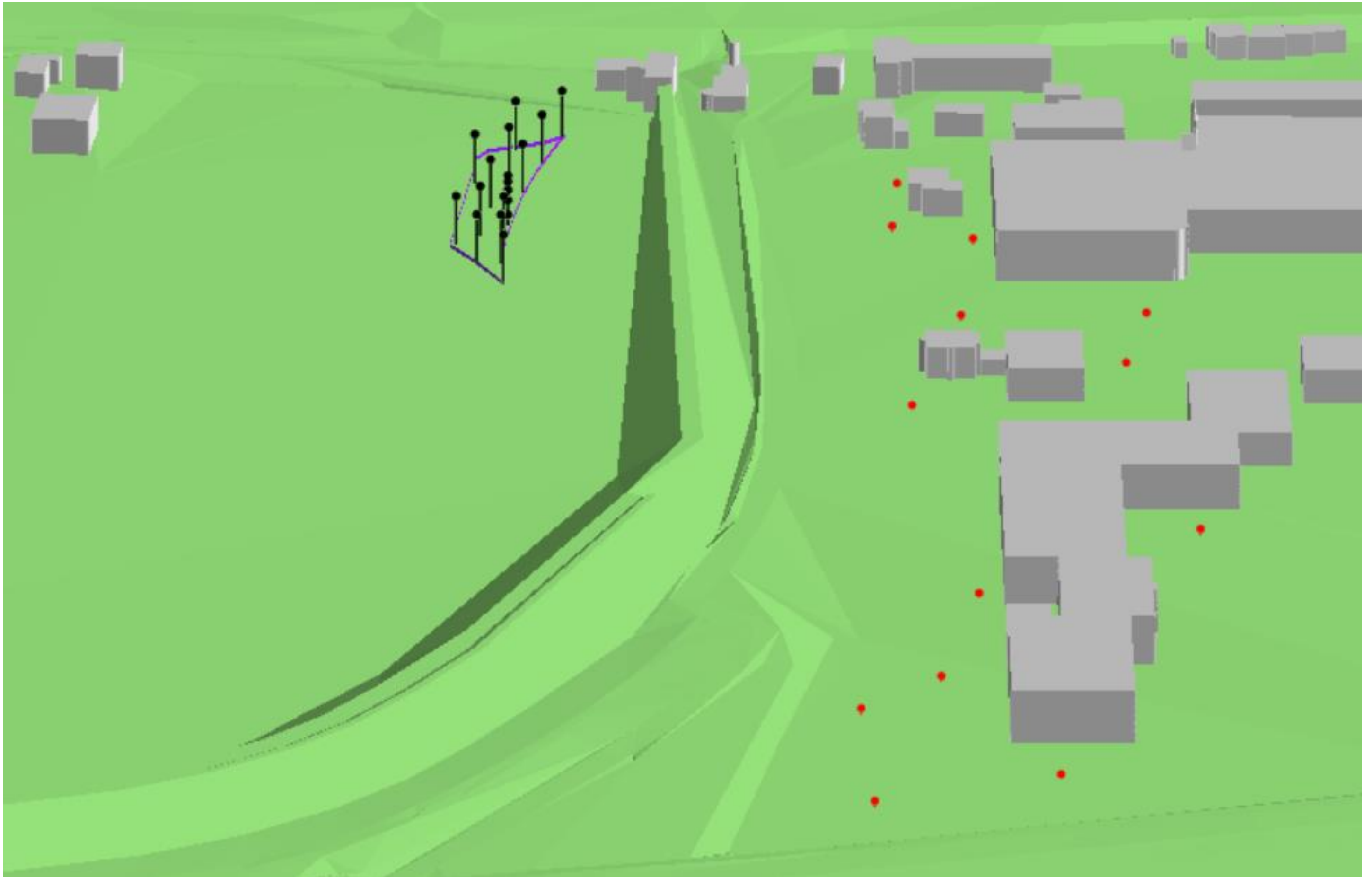
In onderstaande figuur is een uitsnede van het rekenmodel weergegeven. De groene lijnen zijn de hoogtelijnen, waarmee de wal is gemodelleerd. Gezien de ligging van locaties waar de maximale geluidniveaus optreden is doortrekken van de wal noodzakelijk. Door de hoogte te variëren hebben we de daarbij horende minimale hoogte van de wal op deze locatie onderzocht. Het blijkt dat met een hoogte van 8 meter, overal wordt voldaan aan de grenswaarden van 60 dB(A). In de tabel in bijlage 1 zijn de L_{max} resultaten weergegeven van de toetspunten op 11 meter hoogte binnen de paarse lijnen. Daaruit blijkt dat wordt voldaan aan de grenswaarde van 60 dB(A).



3. Resultaat geluidwal (hoogte = 8 meter, lengte = 275 meter)



3. Resultaat geluidwal (hoogte = 8 meter, lengte = 275 meter)



3. Resultaat geluidwal (hoogte = 8 meter, lengte = 275 meter)



Bijlage 1: Resultaten LAmax

Toetspunt	X	Y	Hoogte (m)	LA,max Dag	LA,max Avond	LA,max Nacht
10_A	75690,21	439991,3	11	59,1	59,1	59,1
11_A	75697,73	440005,2	11	60	60	60
12_A	75699,75	440000,1	11	59,6	59,6	59,6
13_A	75709,73	440010,5	11	59,9	59,9	59,9
14_A	75672,82	439997,1	1,5	38,6	38,6	38,6
14_B	75672,82	439997,1	5	42,3	42,3	42,3
14_C	75672,82	439997,1	7,5	47,8	47,8	47,8
14_D	75672,82	439997,1	9,5	55,6	55,6	55,6
14_E	75672,82	439997,1	11	60,1	60,1	60,1
1_A	75625,76	439980,5	11	58,8	58,8	58,8
2_A	75642,58	439985,5	11	59,5	59,5	59,5
3_A	75631,86	439989,4	11	59,7	59,7	59,7
4_A	75650	439980	11	58,8	58,8	58,8
5_A	75651,93	439992,5	11	60	60	60
6_A	75614,94	439987,7	11	60,1	60,1	60,1
7_A	75664,51	439989,6	11	59,7	59,7	59,7
8_A	75681,97	439993,9	11	59,7	59,7	59,7
9_A	75686,02	440001,3	11	60,1	60,1	60,1

Rapport: Resultatentabel
 Model: Verlenging wal
 LAmix totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
10_A	75690,21	439991,32	11,00	59,1	59,1	59,1
11_A	75697,73	440005,21	11,00	60,0	60,0	60,0
12_A	75699,75	440000,09	11,00	59,6	59,6	59,6
13_A	75709,73	440010,50	11,00	59,9	59,9	59,9
14_A	75672,82	439997,12	1,50	38,6	38,6	38,6
14_B	75672,82	439997,12	5,00	42,3	42,3	42,3
14_C	75672,82	439997,12	7,50	47,8	47,8	47,8
14_D	75672,82	439997,12	9,50	55,6	55,6	55,6
14_E	75672,82	439997,12	11,00	60,1	60,1	60,1
1_A	75625,76	439980,51	11,00	58,8	58,8	58,8
2_A	75642,58	439985,51	11,00	59,5	59,5	59,5
3_A	75631,86	439989,37	11,00	59,7	59,7	59,7
4_A	75650,00	439980,00	11,00	58,8	58,8	58,8
5_A	75651,93	439992,50	11,00	60,0	60,0	60,0
6_A	75614,94	439987,68	11,00	60,1	60,1	60,1
7_A	75664,51	439989,56	11,00	59,7	59,7	59,7
8_A	75681,97	439993,92	11,00	59,7	59,7	59,7
9_A	75686,02	440001,27	11,00	60,1	60,1	60,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen