

Notitie

Betref	De Wijngaerd te Papendrecht- Effect reflectie woningbouwplan
Ons kenmerk	20210927-PAP001-NOT-REFL-VL-1.0
Datum	27 september 2021
Behandeld door	JSCHU [ver/val. MEV]

Aanleiding

Door door bewoners van nabijgelegen woningen zijn zienswijzen ingediend tegen het woningbouwplan De Wijngaerd te Papendrecht. Er. Zij maken zich zorgen om de weerkaatsing van het geluid van de Veerweg en de N3 tegen de gevel [van het woningbouwplan] aan de Veerwegzijde.

In voorliggende notitie wordt ingegaan in het effect van eventuele reflectie door de komst van het woningbouwplan.

Woningbouwplan

Locatie

Woningbouwplan De Wijngaerd is gelegen op de hoek van de Veerweg en de Vondellaan in Papendrecht. Het plan omvat twee appartementengebouwen te bouwen met een bouwhoogte van respectievelijk circa 35 meter en 23 meter. In onderstaande figuur is het woningbouwplan weergegeven.



concept

Figuur 1: Woningbouwplan (aanzicht vanuit noordoosten)

Beschouwde wegen

De appartementen zijn gelegen binnen de zone van de Veerweg. Daarnaast ligt het bouwplan binnen de invloedssfeer van enkele 30 km/uur wegen, waarvan Scheidingslaan mogelijk relevant is. Aansluitend bij de zienswijze is tevens de N3 (gelegen op ruim 1 kilometer van het woningbouwplan) beschouwd.

Beoordelingskader

Voor de beoordeling van de geluidbelastingen vanwege de reflectie als gevolg van nieuwe (woon)bebouwing zijn geen wettelijke geluidnormen voorhanden. In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt aangesloten bij het zogenoemde 2 dB-criterium uit de Wet geluidhinder, dat formeel alleen van toepassing is bij de fysieke wijziging van een weg (reconstructie). Ten behoeve van de beoordeling van de akoestische herkenbaarheid vanwege het woningbouwplan wordt aangesloten bij het 2 dB-criterium. Dit betekent dat indien de toename niet meer dan (afgerond) 2 dB bedraagt, er geen sprake is van een significante toename van de geluidsbelasting.

Berekening

De invloed van de reflectie is bepaald middels het rekenmodel. Hierin zijn toetspunten ter plaatse van de woningen aan de overkant van het woningbouwplan (Scheidingslaan 1 en 2, en Veerweg 146/148) opgenomen.

In de onderstaande figuur is de ligging van de toetspunten, de wegen en het woningbouwplan weergegeven.



Figuur 2: Ligging rekenpunten, wegen en woningbouwplan

Resultaten/conclusie

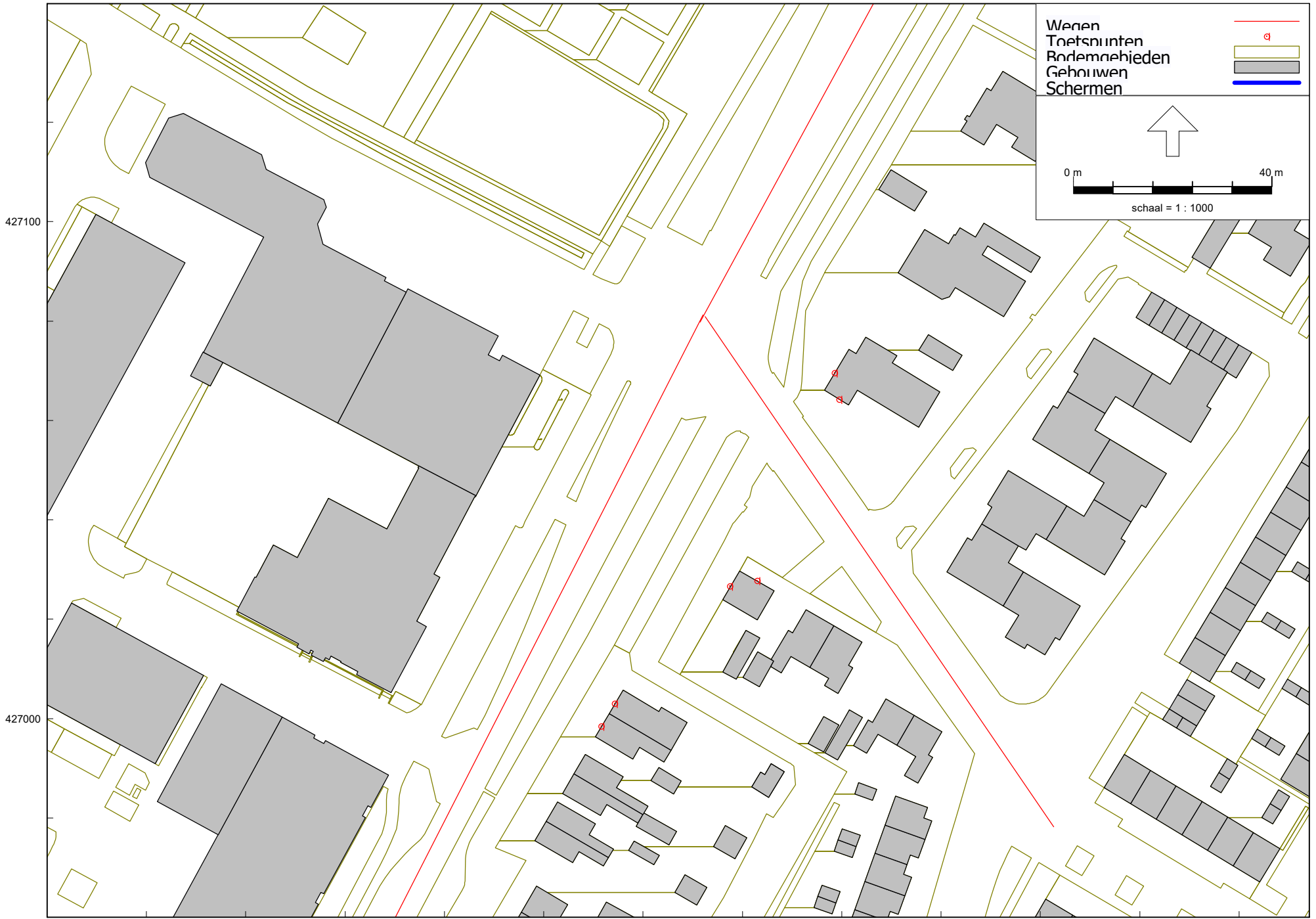
De situatie zonder en met woningbouwplan zijn doorgerekend. Ter plaatse van de beschouwde woningen is sprake van een toename van de geluidbelastingen vanwege de reflectie door het woningbouwplan van:

- maximaal 0,1 dB bij beschouwing van alle wegen gezamenlijk;
- maximaal 0,6 dB voor de maatgevende weg (Scheidingslaan).

Er is geen sprake van een significante toename.

Bijlagen

Rekenresultaten



De Wijngaerdt te Papendrecht Rekenresultaten - huidige situatie

Bijlage
Veerweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - huidige situatie
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Veerweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
SL01_GW_A	Scheidingslaan 1	106778,54	427069,58	1,50	57,06	54,78	46,56	57,51	
SL01_GZ_A	Scheidingslaan 1	106779,48	427064,19	1,50	52,89	50,64	42,25	53,31	
SL02_GN_A	Scheidingslaan 2	106762,99	427027,76	1,50	51,57	49,31	41,02	52,01	
SL02_GN_B	Scheidingslaan 2	106762,99	427027,76	4,50	53,04	50,77	42,50	53,48	
SL02_GW_A	Scheidingslaan 2	106757,53	427026,60	1,50	55,30	53,06	44,72	55,74	
SL02_GW_B	Scheidingslaan 2	106757,53	427026,60	4,50	56,46	54,19	45,86	56,89	
VW146_GW_A	Veerweg 146	106731,59	426998,42	1,50	57,84	55,59	47,21	58,26	
VW146_GW_B	Veerweg 146	106731,59	426998,42	4,50	58,50	56,24	47,86	58,92	
VW148_GW_A	Veerweg 148	106734,28	427002,97	1,50	57,73	55,49	47,10	58,16	
VW148_GW_B	Veerweg 148	106734,28	427002,97	4,50	58,42	56,16	47,78	58,84	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Wijngaerdt te Papendrecht Rekenresultaten - huidige situatie

Bijlage
Scheidingslaan

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - huidige situatie
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scheidingslaan
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
SL01_GW_A	Scheidingslaan 1	106778,54	427069,58	1,50	46,57	44,23	37,36	47,39	
SL01_GZ_A	Scheidingslaan 1	106779,48	427064,19	1,50	49,68	47,34	40,48	50,50	
SL02_GN_A	Scheidingslaan 2	106762,99	427027,76	1,50	45,73	43,40	36,54	46,56	
SL02_GN_B	Scheidingslaan 2	106762,99	427027,76	4,50	46,52	44,18	37,32	47,34	
SL02_GW_A	Scheidingslaan 2	106757,53	427026,60	1,50	38,64	36,32	29,45	39,47	
SL02_GW_B	Scheidingslaan 2	106757,53	427026,60	4,50	40,10	37,77	30,90	40,92	
VW146_GW_A	Veerweg 146	106731,59	426998,42	1,50	32,26	29,93	23,06	33,08	
VW146_GW_B	Veerweg 146	106731,59	426998,42	4,50	33,78	31,44	24,58	34,60	
VW148_GW_A	Veerweg 148	106734,28	427002,97	1,50	32,96	30,63	23,77	33,79	
VW148_GW_B	Veerweg 148	106734,28	427002,97	4,50	34,55	32,21	25,35	35,37	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Wijngaerdt te Papendrecht Rekenresultaten - huidige situatie

Bijlage
N3

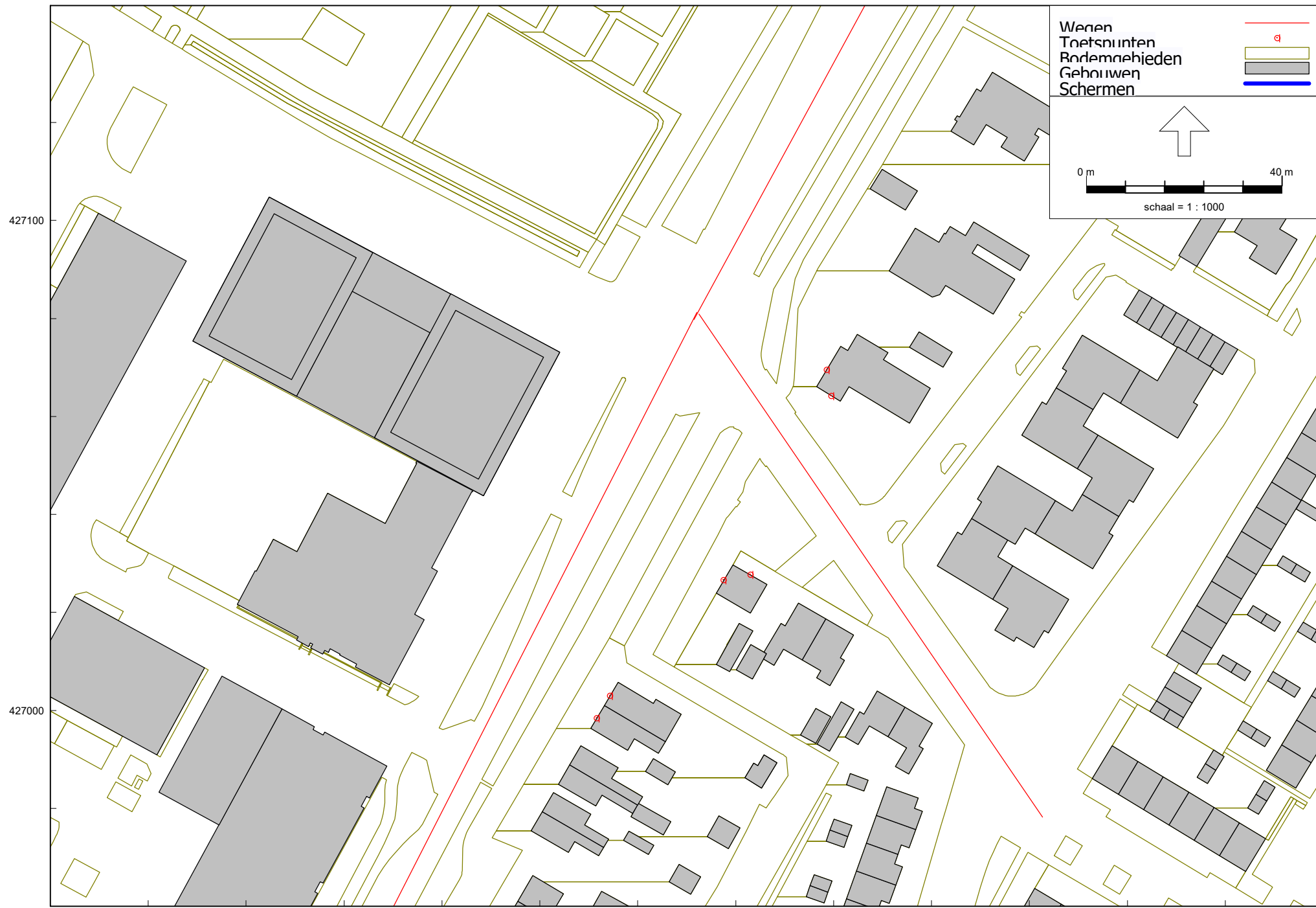
Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - huidige situatie
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N3
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
SL01_GW_A	Scheidingslaan 1	106778,54	427069,58	1,50	27,16	23,92	20,54	28,85	
SL01_GZ_A	Scheidingslaan 1	106779,48	427064,19	1,50	28,30	25,06	21,83	30,06	
SL02_GN_A	Scheidingslaan 2	106762,99	427027,76	1,50	35,33	32,05	28,70	37,01	
SL02_GN_B	Scheidingslaan 2	106762,99	427027,76	4,50	38,93	35,67	32,25	40,59	
SL02_GW_A	Scheidingslaan 2	106757,53	427026,60	1,50	34,19	30,90	27,46	35,82	
SL02_GW_B	Scheidingslaan 2	106757,53	427026,60	4,50	37,54	34,26	30,79	39,16	
VW146_GW_A	Veerweg 146	106731,59	426998,42	1,50	33,24	29,96	26,66	34,94	
VW146_GW_B	Veerweg 146	106731,59	426998,42	4,50	36,28	33,02	29,66	37,97	
VW148_GW_A	Veerweg 148	106734,28	427002,97	1,50	33,46	30,18	26,86	35,15	
VW148_GW_B	Veerweg 148	106734,28	427002,97	4,50	36,33	33,07	29,70	38,01	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Wegen
Toetsruiten
Bordamehieden
Gehruwen
Schermen

0 m 40 m
schaal = 1 : 1000



De Wijngaerdt te Papendrecht Rekenresultaten - toekomstige situatie

Bijlage
Veerweg

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - toekomstige situatie
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Veerweg
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
SL01_GW_A	Scheidingslaan 1	106778,54	427069,58	1,50	57,11	54,83	46,61	57,56	
SL01_GZ_A	Scheidingslaan 1	106779,48	427064,19	1,50	53,03	50,77	42,39	53,45	
SL02_GN_A	Scheidingslaan 2	106762,99	427027,76	1,50	51,69	49,43	41,14	52,13	
SL02_GN_B	Scheidingslaan 2	106762,99	427027,76	4,50	53,16	50,89	42,61	53,60	
SL02_GW_A	Scheidingslaan 2	106757,53	427026,60	1,50	55,41	53,16	44,82	55,84	
SL02_GW_B	Scheidingslaan 2	106757,53	427026,60	4,50	56,56	54,30	45,97	56,99	
VW146_GW_A	Veerweg 146	106731,59	426998,42	1,50	57,90	55,66	47,27	58,33	
VW146_GW_B	Veerweg 146	106731,59	426998,42	4,50	58,57	56,31	47,93	58,99	
VW148_GW_A	Veerweg 148	106734,28	427002,97	1,50	57,81	55,55	47,18	58,23	
VW148_GW_B	Veerweg 148	106734,28	427002,97	4,50	58,50	56,24	47,86	58,92	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Wijngaerdt te Papendrecht Rekenresultaten - toekomstige situatie

Bijlage
Scheidingslaan

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - toekomstige situatie
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Scheidingslaan
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
SL01_GW_A	Scheidingslaan 1	106778,54	427069,58	1,50	46,57	44,23	37,36	47,39	
SL01_GZ_A	Scheidingslaan 1	106779,48	427064,19	1,50	49,68	47,34	40,48	50,50	
SL02_GN_A	Scheidingslaan 2	106762,99	427027,76	1,50	45,76	43,43	36,57	46,59	
SL02_GN_B	Scheidingslaan 2	106762,99	427027,76	4,50	46,55	44,21	37,35	47,37	
SL02_GW_A	Scheidingslaan 2	106757,53	427026,60	1,50	38,85	36,53	29,66	39,68	
SL02_GW_B	Scheidingslaan 2	106757,53	427026,60	4,50	40,30	37,97	31,10	41,12	
VW146_GW_A	Veerweg 146	106731,59	426998,42	1,50	32,77	30,43	23,57	33,59	
VW146_GW_B	Veerweg 146	106731,59	426998,42	4,50	34,21	31,87	25,00	35,03	
VW148_GW_A	Veerweg 148	106734,28	427002,97	1,50	33,52	31,19	24,32	34,34	
VW148_GW_B	Veerweg 148	106734,28	427002,97	4,50	35,02	32,68	25,81	35,84	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Wijngaerdt te Papendrecht Rekenresultaten - toekomstige situatie

Bijlage
N3

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel - toekomstige situatie
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: N3
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
SL01_GW_A	Scheidingslaan 1	106778,54	427069,58	1,50	27,16	23,92	20,54	28,85	
SL01_GZ_A	Scheidingslaan 1	106779,48	427064,19	1,50	28,30	25,06	21,83	30,06	
SL02_GN_A	Scheidingslaan 2	106762,99	427027,76	1,50	35,04	31,78	28,41	36,72	
SL02_GN_B	Scheidingslaan 2	106762,99	427027,76	4,50	37,90	34,65	31,24	39,57	
SL02_GW_A	Scheidingslaan 2	106757,53	427026,60	1,50	32,28	28,99	25,60	33,93	
SL02_GW_B	Scheidingslaan 2	106757,53	427026,60	4,50	35,50	32,25	28,76	37,13	
VW146_GW_A	Veerweg 146	106731,59	426998,42	1,50	32,97	29,68	26,36	34,66	
VW146_GW_B	Veerweg 146	106731,59	426998,42	4,50	35,50	32,24	28,83	37,16	
VW148_GW_A	Veerweg 148	106734,28	427002,97	1,50	33,28	30,01	26,66	34,97	
VW148_GW_B	Veerweg 148	106734,28	427002,97	4,50	35,63	32,37	28,95	37,29	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

