

ARKEL »

Vlietskade 1509
4241 WH ARKEL

NEER »

Steeg 27
6086 EJ NEER

NUENEN »

Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

BREDAS »

Asselbergsstraat 12
4815 AB BREDAS

RIJKEVOORT »

Veldweg 11
5447 BH RIJKEVOORT

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

Rho Adviseurs B.V.
Delftseplein 27B
3013 AA ROTTERDAM**Per e-mail** : **info@rho.nl**

Vestiging, datum : Nuenen, 15 september 2022

Ons kenmerk : 2202/271/CK-br01, versie 3

Uw kenmerk : -

Behandeld door : Cas Kuijken

Telefoonnummer : 088 44 02 900

Gecontroleerd door : Daan Jacobs

Betreft : **Geluidbelasting omliggende bebouwing Savio-terrein te Hillegom**

Geachte heer/mevrouw,

In opdracht van Rho Adviseurs B.V. is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd ten behoeve van de beoogde nieuwbouw op het Savio-terrein te Hillegom. Aangezien het plan bestaande bebouwing vervangt, is vanwege reflecties en afscherming sprake van een wijziging in de akoestische situatie van de omliggende woningen aan de Olympiaweg, Himera en Midea. Om een goed akoestisch woon- en leefklimaat te op de omliggende woningen te kunnen waarborgen, wordt de nieuwe akoestische situatie van deze woningen inzichtelijk gemaakt en vergeleken met de oude situatie.

Dit briefrapport is een aanvulling op het eerder door ons uitgevoerde rapport "Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Savio-terrein te Hillegom" met kenmerk 2008/130/CK-01, versie 0 d.d. 20 januari 2021. In het onderhavige briefrapport zal de cumulatieve geluidbelasting als gevolg van het wegverkeer op de in voornoemd onderzoek wegverkeerslawaai beschouwde wegen op woningen aan de Olympiaweg (huisnummers 28 t/m 38), Midea (huisnummers 1 t/m 5) en Himera (huisnummers 45 t/m 67) worden bepaald in twee verschillende situaties. Deze situaties zullen vervolgens met elkaar worden vergeleken met het oog op een beschouwing van de wijzigingen ten aanzien van het akoestisch woon- en leefklimaat.

In onderhavig akoestisch onderzoek worden de rekenresultaten van de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer in de volgende twee situaties vergeleken:

1. de situatie vóór realisatie van het planvoornemen met het voormalige schoolgebouw dat reeds gesloopt is en met de nog aanwezige schutting;
2. de situatie na realisatie van het planvoornemen waarbij de bestaande schutting langs het plangebied komt te vervallen.

De aspecten Industrielawaai, spoorweglawaai en luchtverkeerslawaai zullen in de onderhavige rapportage niet worden beschouwd. In bijlage 1 is een luchtfoto van planlocatie opgenomen van de situatie op dit moment (braakliggend).

Uitgangspunten modellering

Alle uitgangspunten (verkeersgegevens, het beoogde planvoornemen, geluidafschermende objecten etc.) zijn overgenomen uit het voornoemde akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï.

De voormalige school in de situatie vóór realisatie van het planvoornemen (hierna: oude situatie) is gemodelleerd conform de gegevens uit de Basisadministratie Adressen en Gebouwen (BAG) uit 2020. De gebouwhoogte hiervan is gemodelleerd conform het Algemeen Hoogtebestand Nederland (AHN).

De thans aanwezige schutting rondom het plangebied in de oude situatie is vanwege de begroeiing gemodelleerd als akoestisch absorberend (reflectiefactor 0,20) met een hoogte van 1,8 meter.

Als maatgevende toetshoogte voor de begane grond van de bestaande woningen is 1,5 meter boven maaiveld aangehouden. Voor de eerste verdieping is 4,5 meter gehanteerd. Voor alle punten is gerekend met invallend geluid.

Wet- en regelgeving

De geluidbelastingen zijn bepaald met behulp van "Standaardrekenmethode 2" zoals beschreven in het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012.

De meest relevante invoergegevens van het akoestisch model wegverkeerslawaaï zijn opgenomen in bijlage 2. Een grafische weergave van deze invoergegevens is weergegeven in bijlage 3.

Alle randvoorwaarden met betrekking tot de Wet geluidhinder zijn beschreven in de voornoemde rapportage wegverkeerslawaaï.

Rekenresultaten en toetsing

De berekeningsresultaten van de cumulatieve geluidbelasting zijn opgenomen in bijlage 4. Alle resultaten zijn exclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder.

Ter vergelijking zijn twee situaties doorgerekend:

1. de situatie vóór realisatie van het planvoornemen met het voormalige schoolgebouw dat reeds gesloopt is en met de nog aanwezige schutting;
2. de situatie na realisatie van het planvoornemen waarbij de schutting langs het plangebied komt te vervallen (nieuwe situatie).

In de vergelijkingstabel tussen de twee situaties zoals opgenomen in bijlage 4 is te zien dat de geluidbelasting op de woningen na realisatie van het planvoornemen ter plaatse van de toetspunten met maximaal 0,2 dB zal toenemen. Deze geluidstoename is organoleptisch niet waarneembaar.

Conclusie

In opdracht van Rho Adviseurs B.V. is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd ten behoeve van de beoogde nieuwbouw op het Savio-terrein te Hillegom. Aangezien het plan bestaande bebouwing vervangt, is vanwege reflecties en afscherming sprake van een wijziging in de akoestische situatie van de omliggende woningen aan de Olympiaweg, Himera en Midea. Om een goed akoestisch woon- en leefklimaat te op de omliggende woningen te kunnen waarborgen, wordt de veranderde akoestische situatie op deze woningen inzichtelijk gemaakt.

Dit briefrapport is een aanvulling op het eerder door ons uitgevoerde "Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Savio-terrein te Hillegom" met kenmerk 2008/130/CK-01, versie 0 d.d. 20 januari 2021. In de onderhavige rapportage zal de cumulatieve geluidbelasting als gevolg van het wegverkeer op de in voornoemd onderzoek wegverkeerslawaaï beschouwde wegen op woningen aan de Olympiaweg (huisnummers 28 t/m 38), Midea (huisnummers 1 t/m 5) en Himera (huisnummers 45 t/m 67) worden bepaald in twee verschillende situaties. Deze situaties zullen vervolgens met elkaar worden vergeleken met het oog op een beschouwing van de wijzigingen ten aanzien van het akoestisch woon- en leefklimaat.

In onderhavig akoestisch onderzoek worden de rekenresultaten van de cumulatieve geluidbelasting ten gevolge van het wegverkeer in de volgende twee situaties vergeleken:

1. de situatie vóór realisatie van het planvoornemen inclusief de reeds aanwezige schutting;
2. de situatie na realisatie van het planvoornemen waarbij de schutting langs het plangebied komt te vervallen.

Uit de rekenresultaten blijkt dat geen van de getoetste woningen er na realisatie van het planvoornemen akoestisch gezien merkbaar c.q. organoleptisch waarneembaar op voor- of achteruit gaat.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Tritium Advies B.V.

ing. C.P. Kuijken
Projectleider geluid & bouwfysica

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.

BIJLAGE 1:



BIJLAGE 2:

Model: wvl nieuwe situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Type	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	Totaal aantal
W01	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	7731,00
W02	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	7731,00
W03	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	5770,00
W04	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	5656,00
W05	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	5656,00
W06	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	5656,00
W07	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	5656,00
W08	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	5656,00
W09	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	5656,00
W10	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	5656,00
W11	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	5807,00
W12	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	6111,00
W13	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	5904,00
W14	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	5904,00
W15	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	5904,00
W16	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	7884,00
W17	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	8147,00
W18	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	8147,00
W19	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	8147,00
W20	Olympiaweg	Verdeling	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50	50	8147,00
W21	Sportlaan	Verdeling	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	1312,00
W22	Sportlaan	Verdeling	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30	30	1133,00

Model: wvl nieuwe situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	Cpl	Cpl_W
W01	6,69	3,72	0,61	93,21	96,98	95,02	3,64	1,18	3,58	3,15	1,84	1,41	False	1,5
W02	6,69	3,72	0,61	93,21	96,98	95,02	3,64	1,18	3,58	3,15	1,84	1,41	False	1,5
W03	6,69	3,70	0,61	92,12	96,48	94,18	4,26	1,39	4,20	3,62	2,13	1,62	False	1,5
W04	6,69	3,70	0,61	92,18	96,51	94,22	4,23	1,38	4,17	3,59	2,11	1,61	False	1,5
W05	6,69	3,70	0,61	92,18	96,51	94,22	4,23	1,38	4,17	3,59	2,11	1,61	False	1,5
W06	6,69	3,70	0,61	92,18	96,51	94,22	4,23	1,38	4,17	3,59	2,11	1,61	False	1,5
W07	6,69	3,70	0,61	92,18	96,51	94,22	4,23	1,38	4,17	3,59	2,11	1,61	False	1,5
W08	6,69	3,70	0,61	92,18	96,51	94,22	4,23	1,38	4,17	3,59	2,11	1,61	False	1,5
W09	6,69	3,70	0,61	92,18	96,51	94,22	4,23	1,38	4,17	3,59	2,11	1,61	False	1,5
W10	6,69	3,70	0,61	92,18	96,51	94,22	4,23	1,38	4,17	3,59	2,11	1,61	False	1,5
W11	6,69	3,70	0,61	92,45	96,64	94,43	4,08	1,33	4,02	3,46	2,03	1,55	False	1,5
W12	6,69	3,71	0,61	93,01	96,89	94,85	3,77	1,22	3,71	3,22	1,88	1,44	False	1,5
W13	6,69	3,71	0,61	92,99	96,88	94,85	3,77	1,22	3,70	3,25	1,90	1,45	False	1,5
W14	6,69	3,71	0,61	92,99	96,88	94,85	3,77	1,22	3,70	3,25	1,90	1,45	False	1,5
W15	6,69	3,71	0,61	92,99	96,88	94,85	3,77	1,22	3,70	3,25	1,90	1,45	False	1,5
W16	6,67	3,75	0,61	95,00	97,81	96,34	2,70	0,87	2,64	2,30	1,33	1,02	False	1,5
W17	6,67	3,75	0,61	95,12	97,86	96,42	2,64	0,85	2,59	2,24	1,29	0,99	False	1,5
W18	6,67	3,75	0,61	95,12	97,86	96,42	2,64	0,85	2,59	2,24	1,29	0,99	False	1,5
W19	6,67	3,75	0,61	95,12	97,86	96,42	2,64	0,85	2,59	2,24	1,29	0,99	False	1,5
W20	6,67	3,75	0,61	95,12	97,86	96,42	2,64	0,85	2,59	2,24	1,29	0,99	False	1,5
W21	6,84	3,40	0,54	97,82	98,92	97,53	1,42	0,77	1,50	0,77	0,30	0,97	False	1,5
W22	6,84	3,41	0,54	98,37	99,20	98,16	1,08	0,59	1,14	0,55	0,22	0,70	False	1,5

Model: wvl nieuwe situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
t01	Midea 1	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	100093,21	477850,26
t02	Midea 3	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	100095,27	477849,14
t03	Midea 5	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	100102,10	477845,44
t04	Olympiaweg 28	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	100025,02	477888,92
t05	Olympiaweg 30	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	100032,28	477883,92
t06	Olympiaweg 32	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	100041,52	477879,99
t07	Olympiaweg 34	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	100048,03	477870,84
t08	Olympiaweg 36	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	100057,49	477866,95
t09	Olympiaweg 38	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	100071,32	477863,95
t10	Himera 45	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	99947,97	477932,16
t11	Himera 47	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	99950,16	477930,97
t12	Himera 49	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	99957,27	477927,12
t13	Himera 51	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	99959,46	477925,93
t14	Himera 53	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	99966,04	477922,38
t15	Himera 55	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	99968,47	477921,06
t16	Himera 57	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	99975,14	477917,45
t17	Himera 59	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	99977,44	477916,20
t18	Himera 61	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	99984,12	477912,59
t19	Himera 63	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	100005,71	477907,47
t20	Himera 65	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	99993,82	477906,05
t21	Himera 65	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	100007,63	477898,91
t22	Himera 67	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	99990,75	477899,84
t23	Himera 67	-0,50	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja	100004,89	477893,79

Model: wvl oude situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 500
gb001	Oude school	4,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb002	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb003	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb004	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb005	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb006	Pand in gebruik	10,50	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb007	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb008	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb009	Pand in gebruik	15,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb010	Pand in gebruik	10,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb011	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb012	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb013	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb014	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb015	Pand in gebruik	9,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb016	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb017	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb018	Pand in gebruik	4,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb019	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb020	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb021	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb022	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb023	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb024	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb025	Pand in gebruik	8,50	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb026	Pand in gebruik	10,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb027	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb028	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb029	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb030	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb031	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb032	Pand in gebruik	17,50	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb033	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb034	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb035	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb036	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb037	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb038	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb039	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb040	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb041	Pand in gebruik	17,50	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb042	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb043	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb044	Pand in gebruik	9,50	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb045	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb046	Pand in gebruik	10,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb047	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb048	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb049	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb050	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb051	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb052	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb053	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb054	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb055	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb056	Pand in gebruik	10,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb057	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb058	Pand in gebruik	10,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb059	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb060	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb061	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb062	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb063	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb064	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb065	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb066	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb067	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb068	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80

Model: wvl oude situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 500
gb069	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb070	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb071	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb072	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb073	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb074	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb075	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb076	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb077	Pand in gebruik	10,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb078	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb079	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb080	Pand in gebruik	8,50	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb081	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb082	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb083	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb084	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb085	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb086	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb087	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb088	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb089	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb090	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb091	Pand in gebruik	10,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb092	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb093	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb094	Pand in gebruik	2,50	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb095	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb096	Pand in gebruik	10,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb097	Pand in gebruik	10,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb098	Pand in gebruik	10,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb099	Pand in gebruik	10,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb100	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb101	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb102	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb103	Pand in gebruik	10,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb104	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb105	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb106	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb107	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb108	Pand in gebruik	10,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb109	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb110	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb111	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb112	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb113	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb114	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb115	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb116	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb117	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb118	Pand in gebruik	13,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb119	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb120	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb121	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb122	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb123	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb124	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb125	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb126	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb127	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb128	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb129	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb130	Pand in gebruik	5,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb131	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb132	Pand in gebruik	8,50	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb133	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb134	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb135	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb136	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80

Model: wvl oude situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 500
gb137	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb138	Pand in gebruik	8,50	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb139	Pand in gebruik	8,50	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb140	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb141	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb142	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb143	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb144	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb145	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb146	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb147	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb148	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb149	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb150	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb151	Pand in gebruik	6,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb152	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb153	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb154	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb155	Pand in gebruik	12,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb156	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb157	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb158	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb159	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80
gb160	Pand in gebruik	3,00	-0,50	Relatief	0 dB	False	0,80

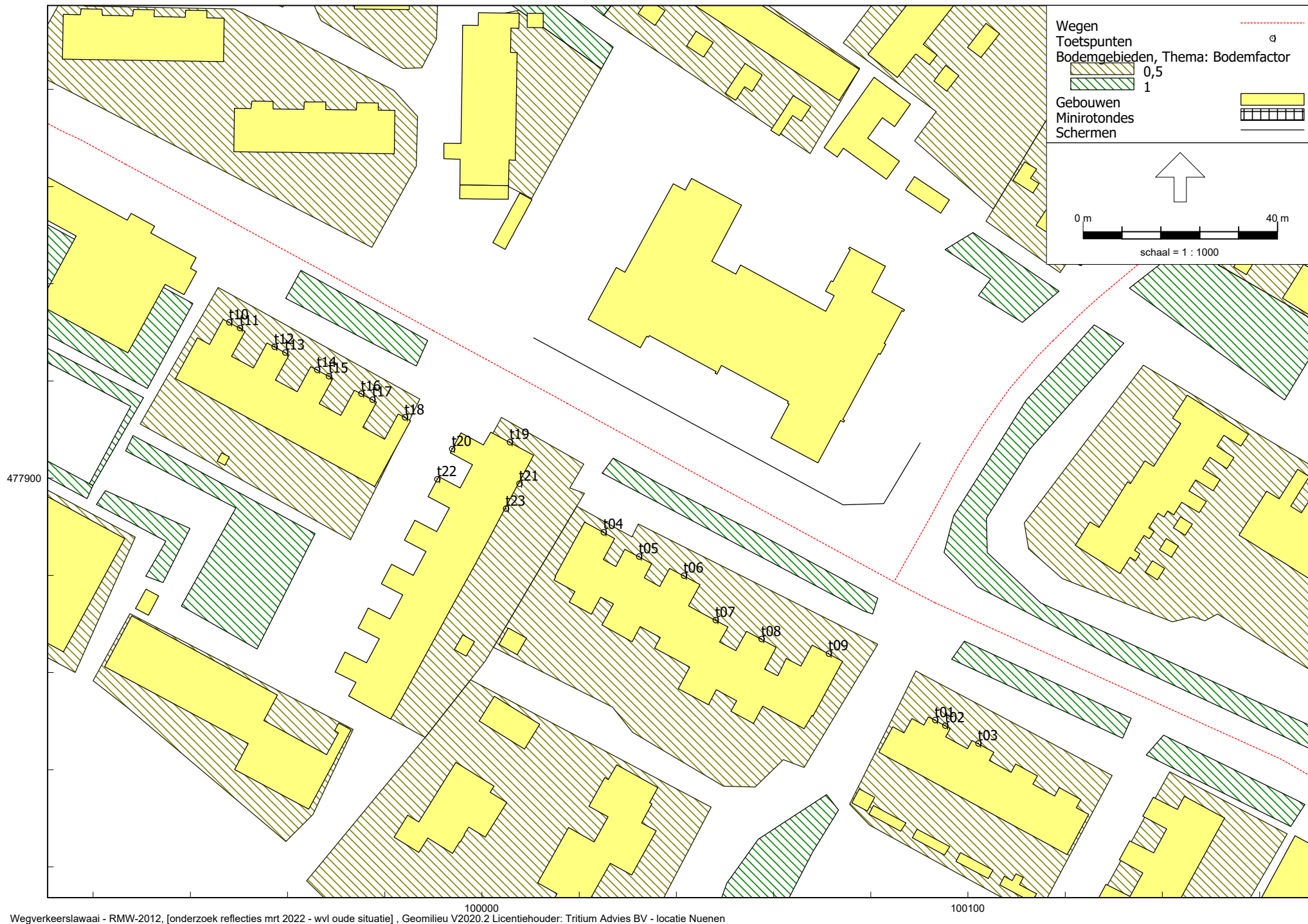
Model: wvl oude situatie
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

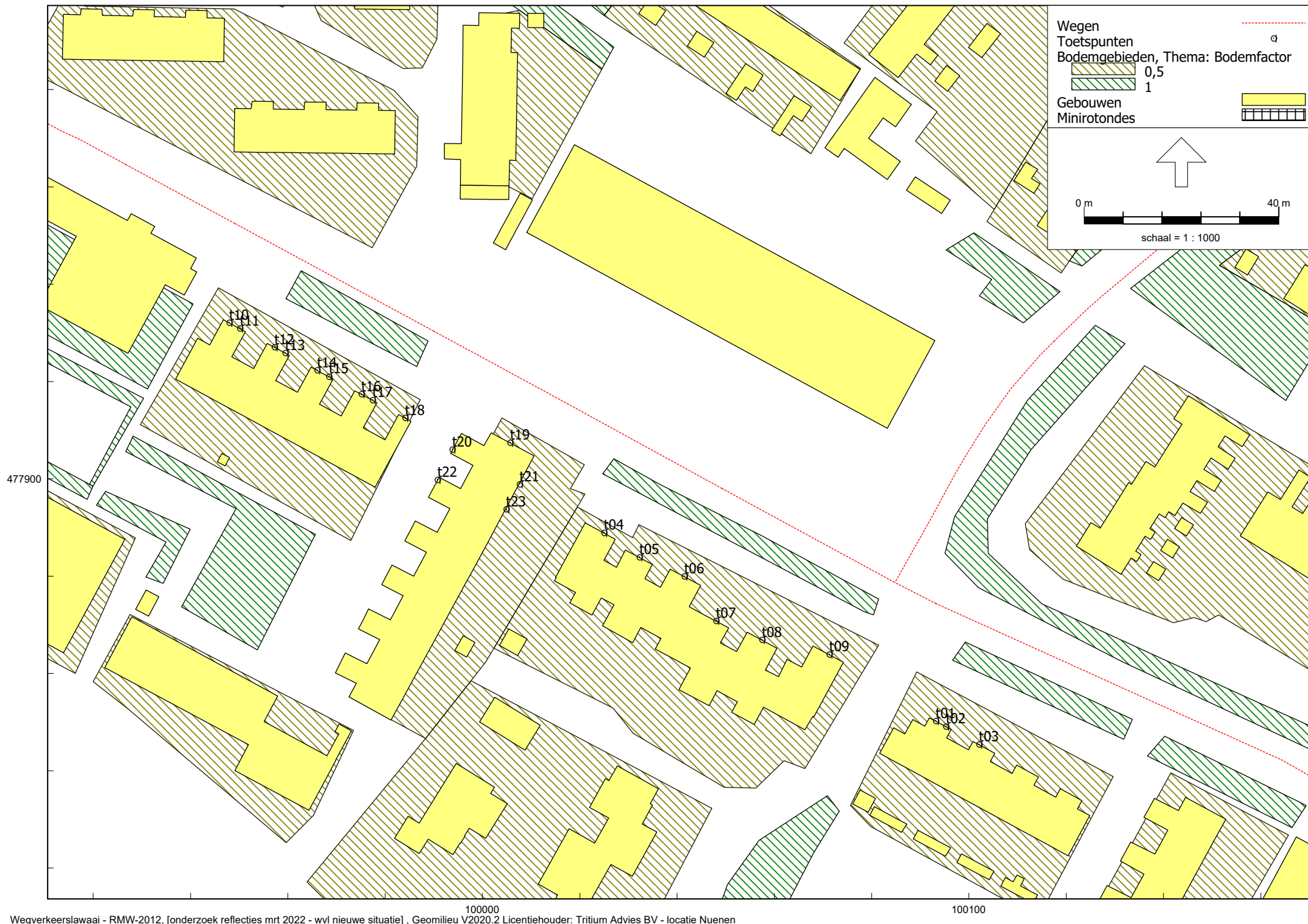
Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	Zwevend	Refi.L 500	Refi.R 500	Lengte
s1	geluidscherm	1,80	-0,50	Relatief	0 dB	Nee	0,20	0,20	95,30

BIJLAGE 3:









BIJLAGE 4:

Rapport: Vergelijkingstabel
Map: S:\Projecten\2020\2008130CK - Aanpassing Savio-terrein te Hillegom, ako\V2020.2, Savio-terrein, Hillegom\
Model Voorgrond: wvl nieuwe situatie
Model Achtergrond: wvl oude situatie
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
t01_A	Midea 1	1,50	59,79	59,75	0,04
t01_B	Midea 1	4,50	60,54	60,54	0,00
t02_A	Midea 3	1,50	59,72	59,67	0,05
t02_B	Midea 3	4,50	60,50	60,49	0,01
t03_A	Midea 5	1,50	59,46	59,42	0,04
t03_B	Midea 5	4,50	60,30	60,29	0,01
t04_A	Olympiaweg 28	1,50	60,65	60,60	0,05
t04_B	Olympiaweg 28	4,50	61,27	61,30	-0,03
t05_A	Olympiaweg 30	1,50	60,08	60,02	0,06
t05_B	Olympiaweg 30	4,50	60,83	60,85	-0,02
t06_A	Olympiaweg 32	1,50	60,36	60,32	0,04
t06_B	Olympiaweg 32	4,50	61,05	61,10	-0,05
t07_A	Olympiaweg 34	1,50	58,63	58,56	0,07
t07_B	Olympiaweg 34	4,50	59,76	59,72	0,04
t08_A	Olympiaweg 36	1,50	59,01	58,97	0,04
t08_B	Olympiaweg 36	4,50	60,02	59,99	0,03
t09_A	Olympiaweg 38	1,50	60,50	60,48	0,02
t09_B	Olympiaweg 38	4,50	61,12	61,10	0,02
t10_A	Himera 45	1,50	60,95	60,87	0,08
t10_B	Himera 45	4,50	61,47	61,42	0,05
t11_A	Himera 47	1,50	60,90	60,84	0,06
t11_B	Himera 47	4,50	61,43	61,40	0,03
t12_A	Himera 49	1,50	60,67	60,60	0,07
t12_B	Himera 49	4,50	61,28	61,23	0,05
t13_A	Himera 51	1,50	60,63	60,55	0,08
t13_B	Himera 51	4,50	61,27	61,22	0,05
t14_A	Himera 53	1,50	60,46	60,37	0,09
t14_B	Himera 53	4,50	61,14	61,07	0,07
t15_A	Himera 55	1,50	60,45	60,37	0,08
t15_B	Himera 55	4,50	61,13	61,07	0,06
t16_A	Himera 57	1,50	60,58	60,47	0,11
t16_B	Himera 57	4,50	61,22	61,15	0,07
t17_A	Himera 59	1,50	60,62	60,52	0,10
t17_B	Himera 59	4,50	61,23	61,16	0,07
t18_A	Himera 61	1,50	60,97	60,87	0,10
t18_B	Himera 61	4,50	61,51	61,43	0,08
t19_A	Himera 63	1,50	63,20	63,18	0,02
t19_B	Himera 63	4,50	63,42	63,23	0,19
t20_A	Himera 65	1,50	57,97	57,90	0,07
t20_B	Himera 65	4,50	58,49	58,39	0,10
t21_A	Himera 65	1,50	57,59	57,52	0,07
t21_B	Himera 65	4,50	58,21	58,24	-0,03
t22_A	Himera 67	1,50	55,03	54,93	0,10
t22_B	Himera 67	4,50	56,09	55,98	0,11
t23_A	Himera 67	1,50	55,35	55,19	0,16
t23_B	Himera 67	4,50	56,47	56,44	0,03

waarde = nieuwe situatie

referentie = oude situatie