

Memo

Datum 31 maart 2020
Documentnummer M201754.001/GGO
Relatie B.V. Nettorama Distributie, de heer C. Vandermeulen
Onderwerp Akoestisch onderzoek verplaatsen Nettorama

In opdracht van Nettorama is in onderhavige memo onderzocht wat het akoestisch effect is van het verplaatsen van de Nettorama te Grave. Hierbij wordt gekeken naar de gevelbelasting ten gevolge van het wegverkeer voor de tegenover gelegen te realiseren woningen van project Waterlinie, Achter de Vesting (hierna: te realiseren woningen). De resultaten op de te realiseren woningen, in de vigerende situatie, zijn weergegeven in het Akoestisch onderzoek gevelbelasting – Achter de Vesting te Grave met kenmerk “M168873.001.001.R1/GGO” d.d. 16 juli 2019.

De Nettorama wenst om nabijgelegen pand op de Arnoud van Gelderweg 91 te slopen en op onder andere deze percelen de nieuwe Nettorama te realiseren. Het akoestisch relevante effect dat ontstaat door het verplaatsen van de Nettorama wordt veroorzaakt doordat de afscherming op de nabijgelegen N324 veranderd ten opzichte van de te realiseren woningen.

In onderhavige memo worden de resultaten van de N324 in rapport M168873.001.001.R1/GGO vergeleken met twee varianten van de te verplaatsen Nettorama. Ook wordt gekeken naar de gecumuleerde verschillen tussen de vigerende situatie en de twee varianten van de nieuwe Nettorama.

In **bijlage 1** zijn de twee varianten van de nieuwe Nettorama weergegeven. Daarnaast is in onderhavige memo hetzelfde rekenmodel gebruikt als voorgenoemd akoestisch rapport, met een enkele aanpassing:

- Het gebouw (g 29) op de Arnoud van Gelderweg 91 wordt verwijderd;
- Het gebouw (g 28) op de Arnoud van Gelderweg 87 (vigerende Nettorama) wordt verwijderd;
- De nieuwe Nettorama wordt gemodelleerd, zie ook bijlage 1 (hoogte gebouw = 5,5 meter)

Opmerking:

In eerste instantie is gerekend met drie bouwlagen. Echter is naderhand bepaald dat voor de toetspunten 73, 78 en 79 (en overige toetspunten behorende bij deze gebouwen) slechts twee bouwlagen gerealiseerd worden. Derhalve is in onderhavige memo alleen gekeken naar de resultaten van de eerste twee bouwlagen (1,5 meter en 4,5 meter hoogte).

Resultaten

In **bijlage 2, 3 en 4** zijn de rekenresultaten visueel te beschouwen:

- in bijlage 2 is de vigerende situatie weergegeven;
- in bijlage 3 is de nieuwe Nettorama van variant 1 gemodelleerd;
- in bijlage 4 is de nieuwe Nettorama van variant 2 gemodelleerd.

Provinciale weg (N324)

In navolgende tabel zijn de resultaten weergegeven die te vinden zijn in bijlage 2, 3 en 4. In de tabel is alleen de hoogste relevante gevelbelasting per toetspunt weergegeven.

<i>N324 Toetspunt</i>	<i>Vigerende situatie</i>	<i>Nettorama variant 1</i>	<i>Nettorama variant 2</i>
50	49	48	48
Overige toetspunten*	≤ 48	≤ 48	≤ 48

Tabel 1: Resultaten op gevels t.g.v. N324 (in L_{den}). Overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde zijn vetgedrukt

* zie opmerking op eerste bladzijde van deze memo

Voor beide varianten van de nieuwe Nettorama geldt dat er geen nieuwe overschrijdingen van de voorkeursgrenswaarde zijn. Bij toetspunt 50 is in de vigerende situatie een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, dit is in de nieuwe situatie bij beide varianten niet meer het geval.

Cumulatief

In navolgende tabel zijn de resultaten weergegeven die te vinden zijn in bijlage 2, 3 en 4. In de tabel is alleen de hoogste relevante gevelbelasting per toetspunt weergegeven.

<i>N324 Toetspunt</i>	<i>Vigerende situatie</i>	<i>Nettorama variant 1</i>	<i>Nettorama variant 2</i>
50	56	55	55
073*	55	54	54
079*	55	54	54
116	54	54	54
120	55	55	55
Overige toetspunten	≤ 53	≤ 53	≤ 53

Tabel 1: Cumulatieve rekenresultaten (in L_{den})

* zie opmerking op eerste bladzijde van deze memo

Voor beide varianten van de nieuwe Nettorama geldt dat er geen hogere gevelwering benodigd is. De conclusies van het akoestisch onderzoek gevelwering met kenmerk "M190669.001/GGO" d.d. 14 januari 2020 blijven onveranderd voor beide varianten.

Conclusie

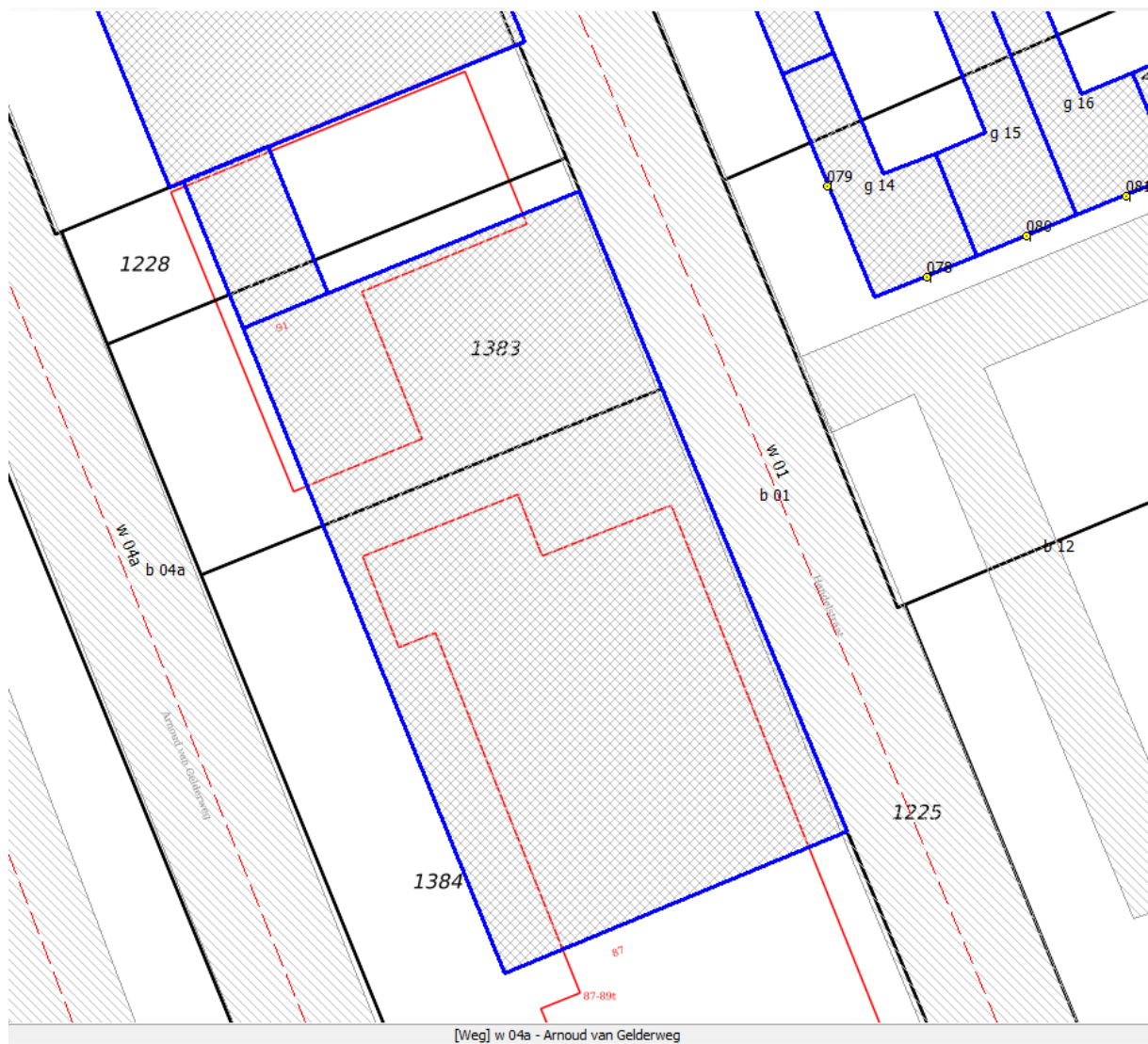
De nieuwe situering van de Nettorama zorgt niet voor een verslechtering van de vigerende situatie. De conclusies van beide voorgaande rapporten (M168873.001.001.R1/GGO en M190669.001/GGO) blijven onveranderd of worden in positieve zin beïnvloed. Voor toetspunt 50 geldt dat er geen hogere waarde meer nodig is in de nieuwe situatie. De conclusies met betrekking tot de benodigde gevelwering blijven onveranderd.

G.R.M. Goertz

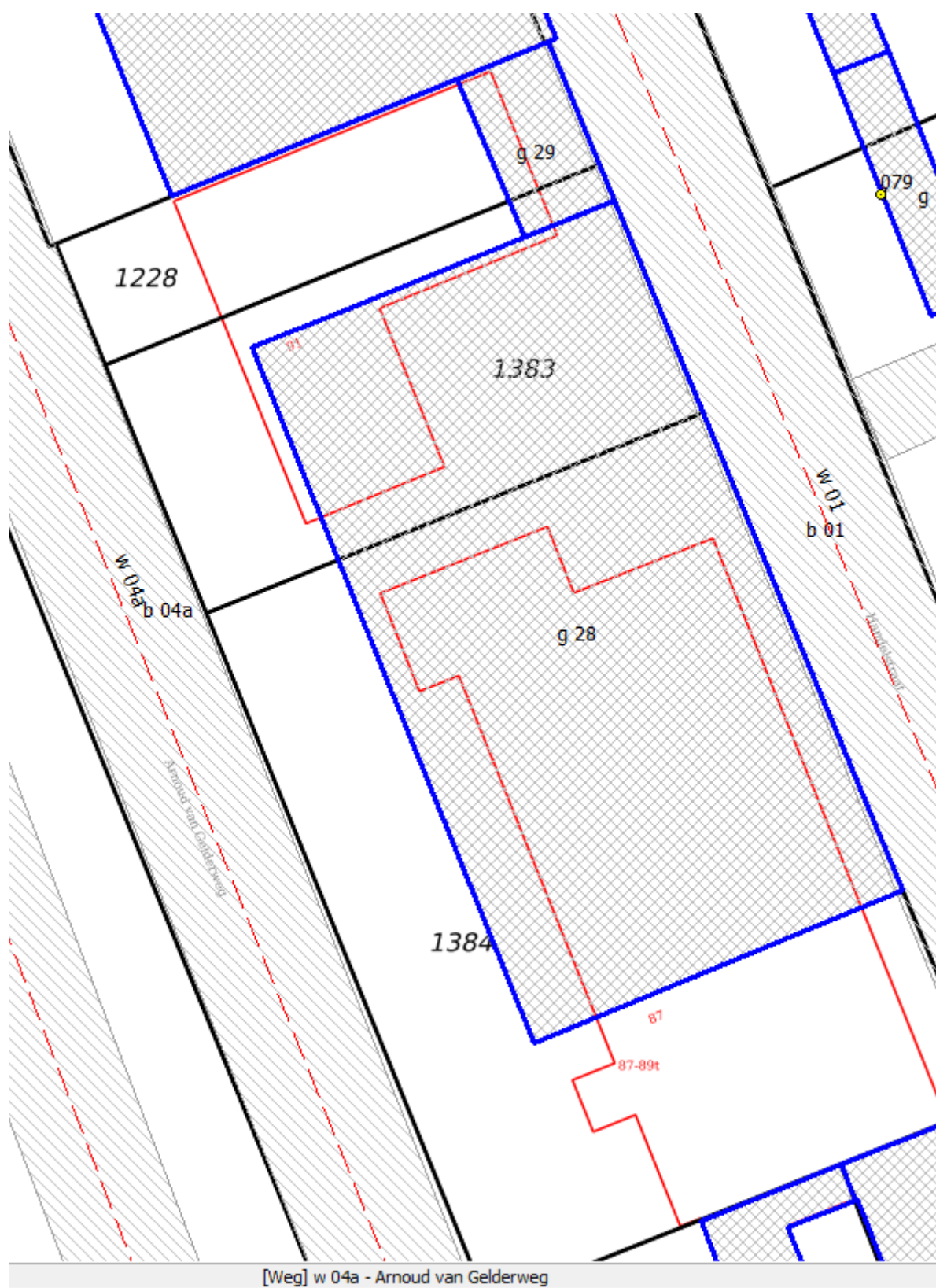
Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

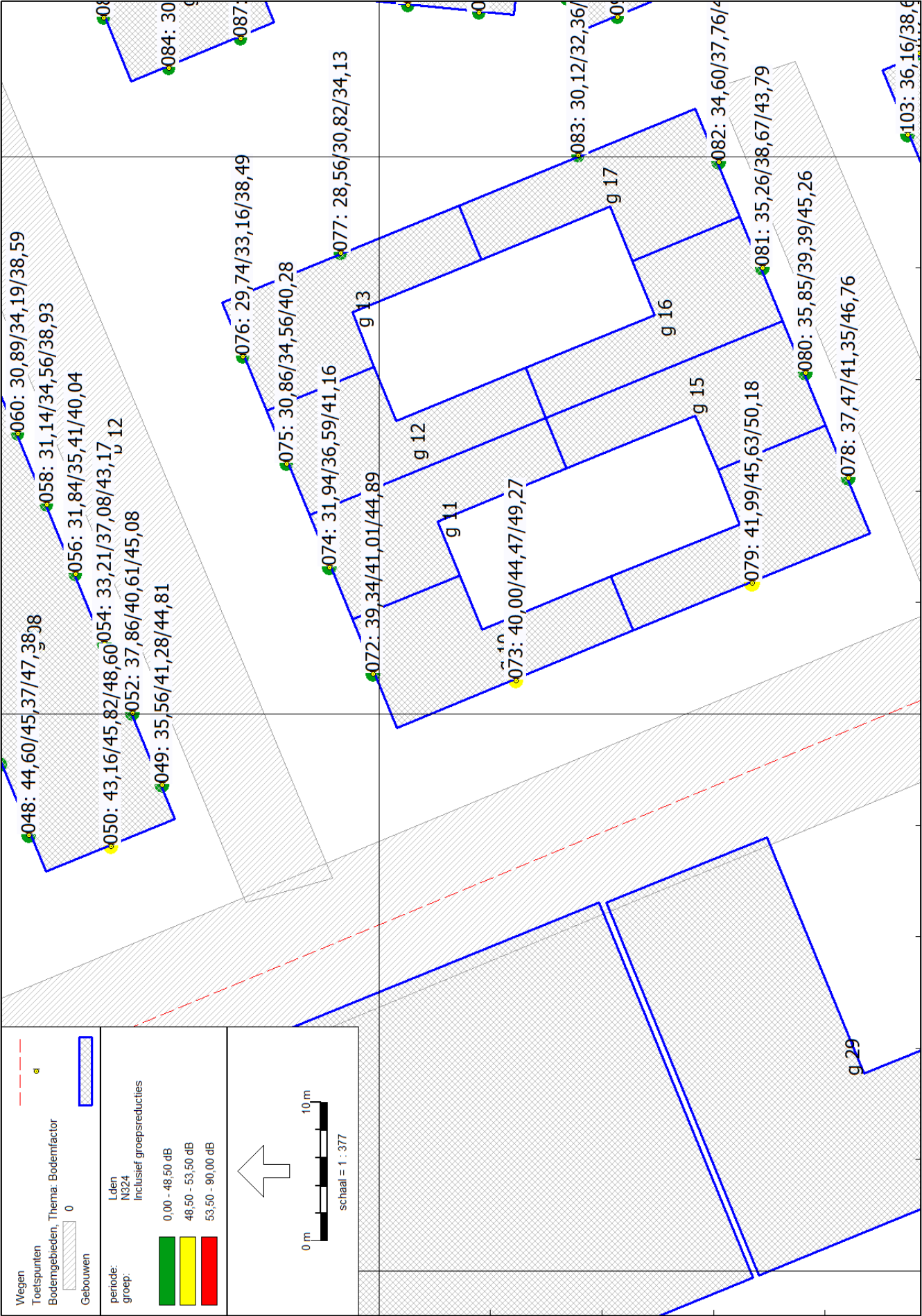
BIJLAGE 1

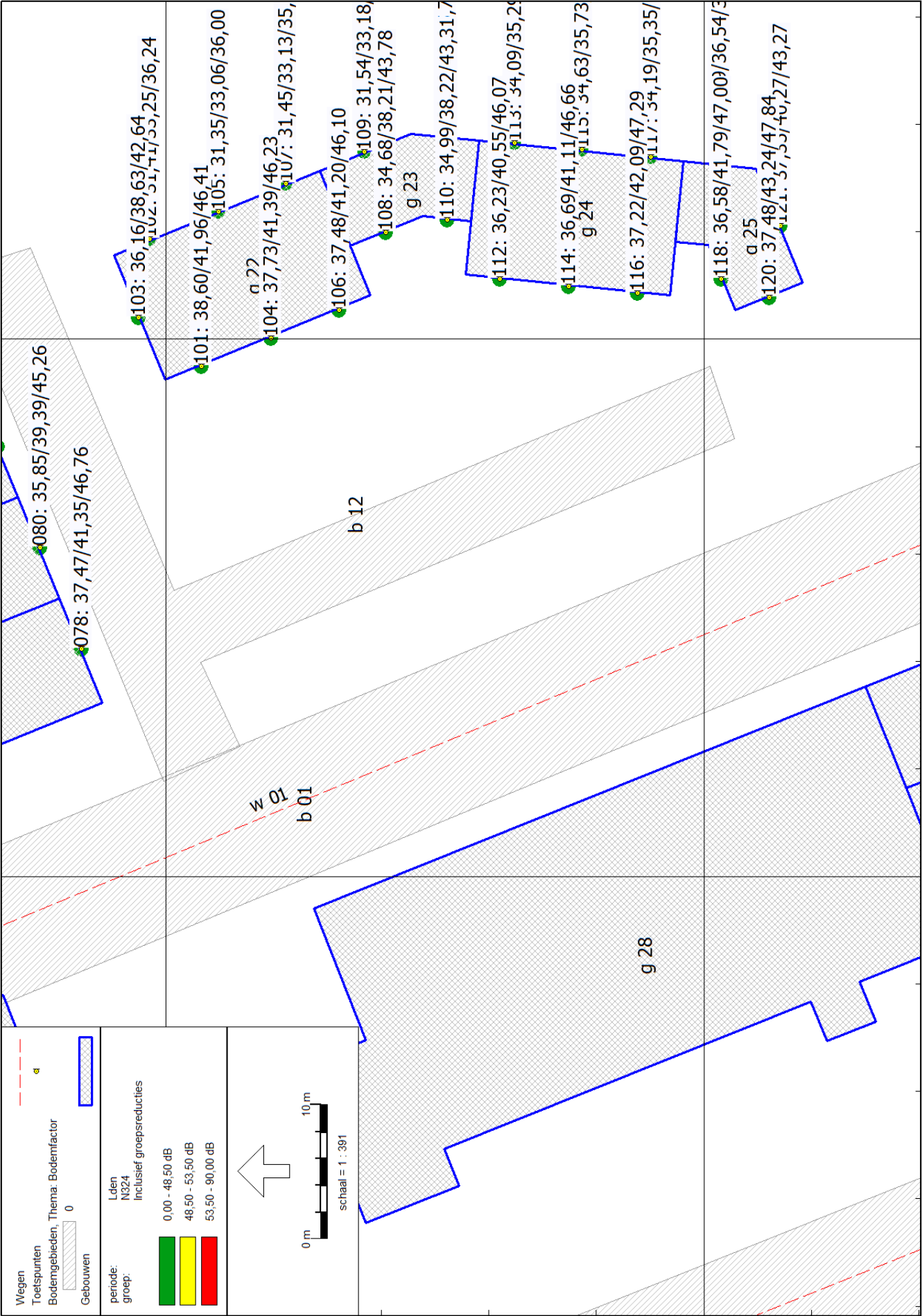
Variant 1



Variant 2







179000

178960

Wegveerslaaai - RMW-2012, [Wonen aan de vesting [Hogere Waarde] - M169973.001 R1], Geomilieu V4.50

