



Bureau Geluid

St. Gerlach 47
6301 JA Houthem
Nederland
T: +31 (0)43-458 41 65
F: +31 (0)43-458 41 66
info@bureaugeluid.nl
www.bureaugeluid.nl

BTW: NL8154.12.423.B01
IBAN: NL09DEUT0528188798
BIC: DEUTNL2N
kvk: 14074915

Woningstichting Weller
t.a.v. dhr. H. van der Broeck
Honigmannstraat 102
6411 LM Heerlen

uw referentie:
onze referentie:
betreft:
datum:

Uw verzoek
20153003
Aanvullende berekening
akoestisch onderzoek
21-1-2015

behandeld door:
telefoon:
e-mail:

Walter Hennissen
043 – 458 41 65
w.hennissen@bureaugeluid.nl

Geachte heer van der Broeck,

In opdracht van woningstichting Weller is door Bureau Geluid een akoestisch onderzoek uitgevoerd betreffende de realisatie van een nieuwe Brede School op de locatie Johan Frisostraat te Brunssum. Het betreft hier ons onderzoek 20134161, datum 1 mei 2014.

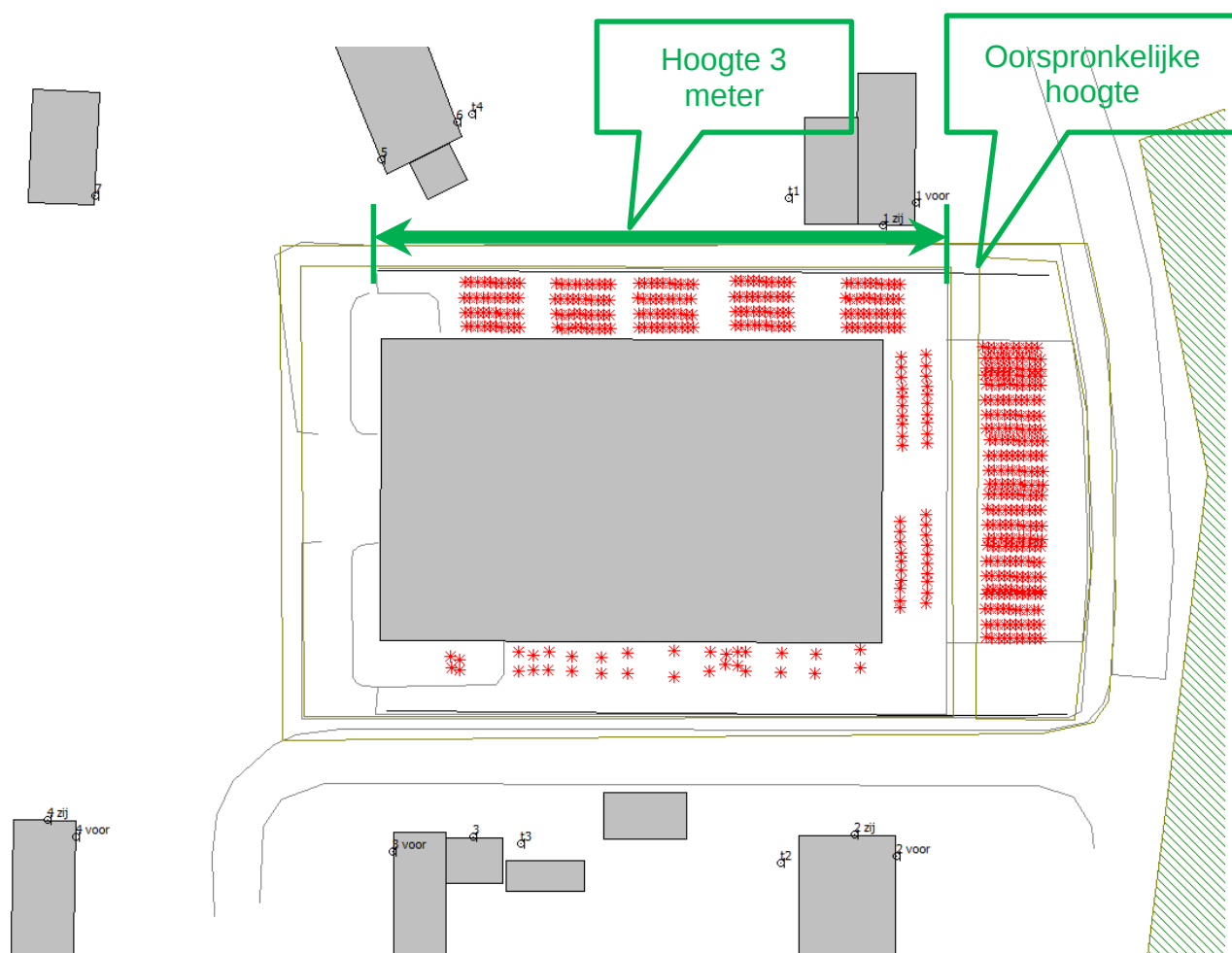
U heeft ons gevraagd een variantberekening uit te voeren met als uitgangspunt de muur aan de noordelijke zijde zodanig te verhogen dat de geluidbelasting (het langtijdgemiddeld geluidsniveau) vanwege de school (dus exclusief het omgevingsgeluid) onder de waarde van 50 dB(A) blijft.

Uit de variantberekening die wij hebben uitgevoerd blijkt dat wanneer de muur aan de noordzijde 3 meter hoog wordt over het gedeelte dat ik heb aangegeven in de tekening op de volgende pagina de waarde van 50 dB(A) gerespecteerd wordt.

In de tabel op de volgende pagina zijn de geluidbelastingen welke door het akoestisch rekenmodel dan worden berekend aangegeven.

Met vriendelijke groet,

Walter Hennissen



Rekenresultaten:

Rekenpunt bij woning	Uit rapport: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dagperiode Brede School [dB(A)] <i>Situatie zonder schermen</i> Bijlage 3	Uit rapport: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dagperiode Brede School [dB(A)] <i>Situatie met schermen</i> Bijlage 3	Berekend december 2014 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dagperiode Brede School [dB(A)] <i>Situatie met scherm aan noordzijde 3 meter hoog</i>
1 voor/zij Prinses Beatrixstraat 53	66	50	49
2 voor/zij Johan Frisostraat 2	56	49	49
3 voor/A Prins Bernhardstraat 28	51	43	43
4 voor/zij Prins Bernhardstraat 27	42	41	41
5/6 Prins Bernhardstraat 54	59	47	46
7 A Prins Bernhardstraat 53	53	50	50
t1 a Rekenpunt in tuin	66	51	49
t2 a Rekenpunt in tuin	53	46	46
t3 a Rekenpunt in tuin	53	44	44
t4 a Rekenpunt in tuin	62	47	46