



Voor : Helgo Borgers, Van Wanrooij Projectontwikkeling bv
Van : Ad Postma
Onderwerp : berekening geluidbelasting bestaande woning
Projectnummer : 14-146
Datum : maandag 3 november 2014

Naar aanleiding van uw vraag heb ik de geluidbelasting berekend op de woning Koppelenburgerweg 24 voor en na realisatie van de nieuwbouw. Hiervoor is het rekenmodel gebruikt dat ook is gebruikt voor ons rapport 14-146r1 van 22 juli 2014. De gegevens over het rekenmodel en de gebruikte invoergegevens staan in deze rapportage.



Algemeen

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de berekende invallende geluidbelasting L_{den} voor en na de realisatie van het nieuwbouwproject Koppelenburg Zuid. Tevens is het verschil in geluidbelasting in de tabel opgenomen. Gegeven is de geluidbelasting zonder aftrek ex art 110g Wgh in de rekenpunten op de gevels van Koppelenburgerweg 24. Voor de rekenresultaten en de ligging van de rekenpunten zie de bijlage bij deze notitie.

TABEL: overzicht berekende invallende geluidbelasting B_i (dB(A)) na en voor realisatie van de nieuwbouw						
Punt	Waarneemhoogte = 1.5 m			waarneemhoogte = 4.5 m		
Positie	Situatie na	Situatie voor	Vershil	Situatie na	Situatie voor	Vershil
1 zuidgevel	41,2	45,9	-4,7	45,8	51,6	-5,8
2 oostgevel	42,2	43,6	-1,4	47,1	49,3	-2,2
3 westgevel	38,6	43,4	-4,8	44,3	47,5	-3,2

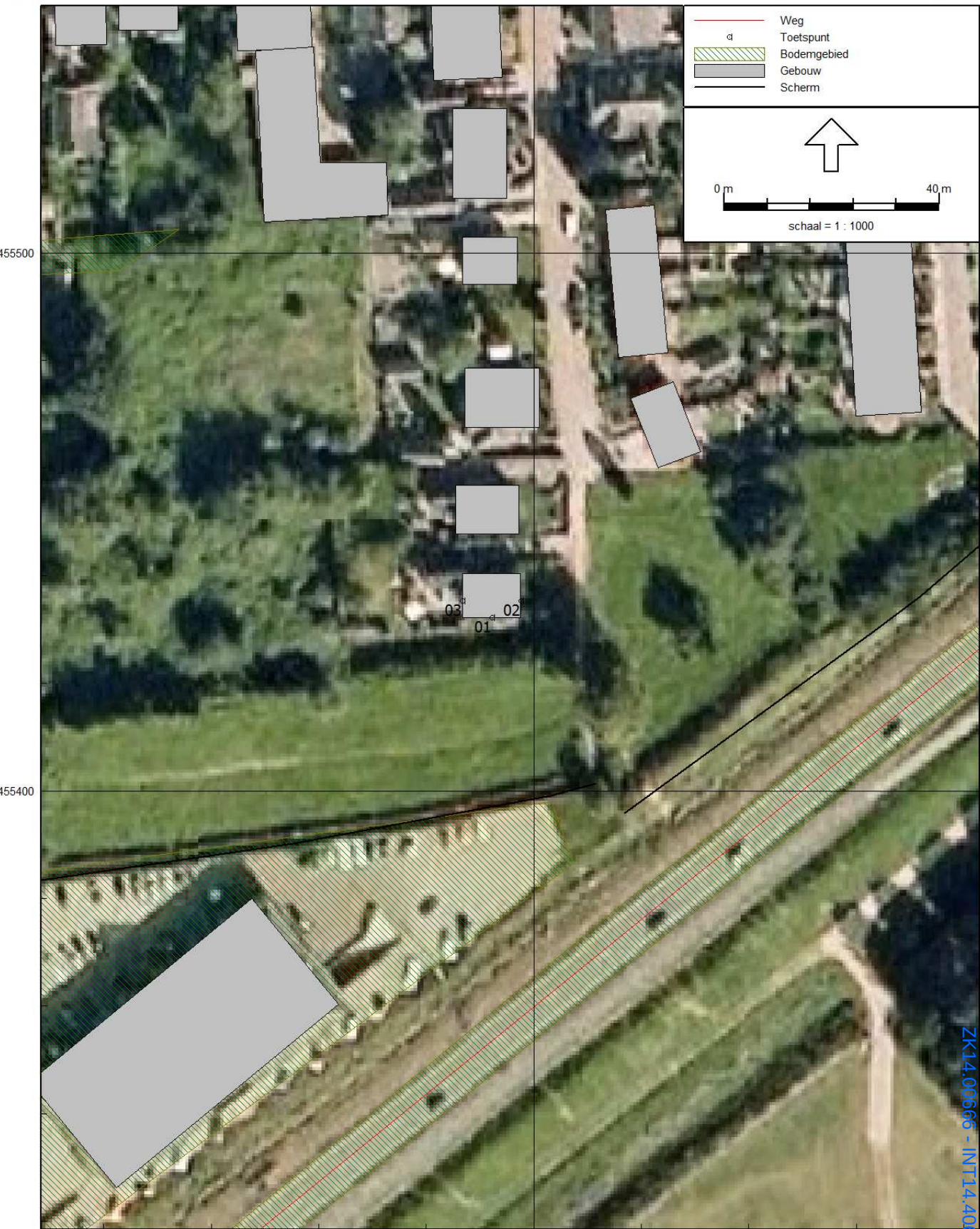
Conclusie

De geluidbelasting op de woning Koppelenburgerweg 24 daalt met afgerond 1 – 6 dB na realisatie van de nieuwbouw. Dit is een gevolg van de afschermende werking door de nieuwbouw.

Figuur 1 Bijlage 03-11-14
rekenmodel na realisatie nieuwbouw



Figuur 2 Bijlage 03-11-14
rekenmodel zonder nieuwbouw



Rapport: Vergelijkingstabel
Folder: F:\Geonoise\2014\14-146 Koppelenburg Zuid Brummen\
Model Voorgrond: model met nieuwbouw
Model Achtergrond: model zonder nieuwbouw
Groep: Waarde=(hoofdgroep) / Referentie=(hoofdgroep)
Periode: Waarde=Lden / Referentie=Lden
Toetswaarden: Waarde=Berekende waarden / Referentie=Berekende waarden

Naam	Omschrijving	Hoogte	Waarde	Referentie	Vershil
01_A	zuidgevel	1,50	41,2	45,9	-4,7
01_B	zuidgevel	4,50	45,8	51,6	-5,8
02_A	oostgevel	1,50	42,2	43,6	-1,4
02_B	oostgevel	4,50	47,1	49,3	-2,2
03_A	westgevel	1,50	38,6	43,4	-4,8
03_B	westgevel	4,50	44,3	47,5	-3,2