

MEMO bij “akoestisch onderzoek Wet geluidhinder Patrimoniumbuurt Hillegom”.

Aanleiding.

Op verzoek van buro SRO, de heer Vaartjes, is een memo opgesteld als aanvulling op het akoestisch onderzoek voor de sloop/nieuwbouw van woningen in de Patrimoniumbuurt in Hillegom vanwege een wijziging van het plan nadat het akoestisch onderzoek is opgesteld.

Beschrijving.

Het akoestisch onderzoek is gemaakt op 6 april 2011 door Weel geluidadvies. Nadien is het ontwerp licht gewijzigd. De wijziging betreft een verandering van de functie van het Patrimoniumplein in het midden van het plan, zie de onderstaande figuur afkomstig uit het akoestisch onderzoek uit april 2011. De groene invulling in het voorlaatste ontwerp is in het laatste ontwerp vergroot zodat er per saldo meer groen aanwezig is op het Patrimoniumplein. Daarnaast is de ligging van 12 woningen verschoven over een afstand van enkele meters.

Geraadpleegde tekeningen.

De genoemde wijzigingen zijn ontleend aan situatietekeningen van Ballast Nedam van 21 juli 2011 (oude ontwerp) en 3 november 2011 (nieuwe ontwerp).

Invloed op de geluidbelasting.

De hoogste geluidbelasting op enige woning in het plan bedraagt 42 dB. Dat is 6 dB minder dan de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï. Een wijziging van de inrichting, zoals in dit geval van deels harde naar deels zachte bodem heeft een te verwaarlozen invloed op de geluidbelasting op de woningen. Uit eerder uitgevoerde berekeningen bij andere plannen blijkt dat dit doorgaans enkele tienden van dB's kan uitmaken. Het maximale effect van bodemdemping bedraagt in theorie 3 dB in het uiterste geval dat alle harde bodem (wegen, bestrating) volledig wordt vervangen door zachte bodem (zand, gras etc.). Uiteraard is dit in praktijk onmogelijk vanwege de weg (asfalt) en de tussenliggende bebouwing.

De wijziging in het ontwerp heeft betrekking op de oostelijke blokken en het zuidelijke blok. De woningen zijn in het nieuwe ontwerp van 3 november 2011 verschoven over een afstand van enkele meters. De hoogste geluidbelasting op deze blokken bedraagt 36 dB. De verschuiving zal niet leiden tot een wezenlijk andere geluidbelasting. In de huidige situatie schermt de bestaande bebouwing tussen het plan en de Weeresteinstraat relatief veel geluid van de bron, de Weeresteinstraat, af.

