

Memo

Datum : 2 december 2015

Bestemd voor : De heer S. Selders

Van : ing. F.H. Henrichs

Paraaf :

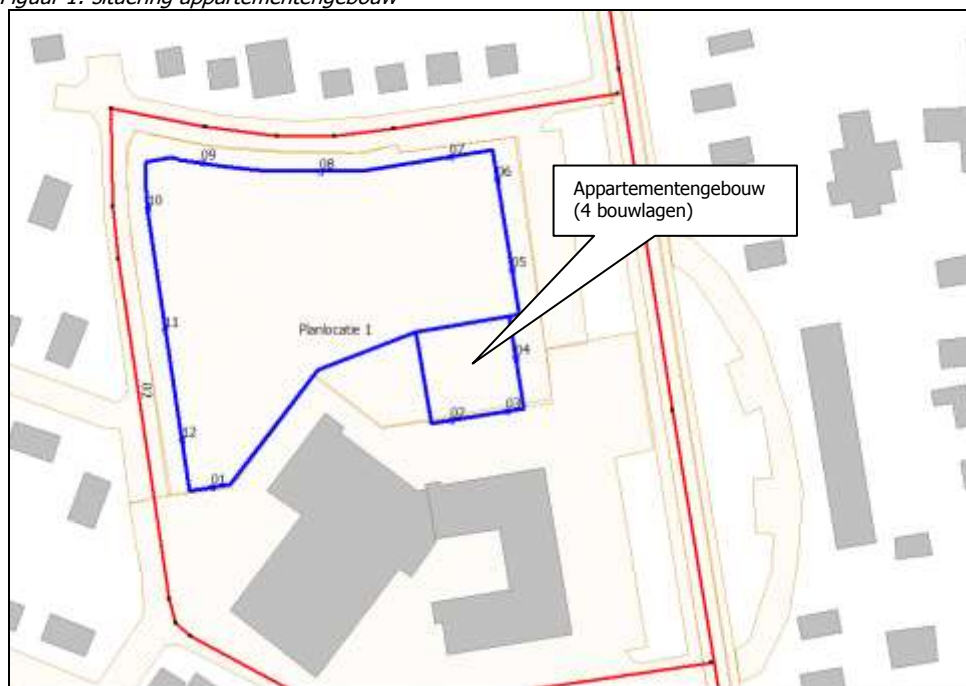
Projectnummer : 20130473

Betreft : Aanvulling akoestisch onderzoek weg- en railverkeer Centrumplan Bosschenhoofd te Bosschenhoofd van 2 juni 2015 van AGEL adviseurs

In deze aanvulling is de geluidbelasting ter hoogte van de 4^e bouwlaag van het appartementen-gebouw berekend. Tevens is aangegeven in hoeverre deze gegevens van invloed zijn op de conclusie van het onderzoek en op de lopende bestemmingsplanprocedure.

Onderstaande figuur 1 toont de situering van het appartementengebouw in het akoestisch rekenmodel.

Figuur 1: situering appartementengebouw



Ter plaatse van de gevel van het appartementengebouw zijn de toetspunten 02, 03 en 04 relevant. Uitgaande van eenzelfde uitgangspunten als in het akoestisch onderzoek is de geluidbelasting ter plaatse van deze toetspunten berekend voor een waarneemhoogte van 10,50 meter, zijnde de standaard hoogte voor een 4^e bouwlaag.

De berekeningsresultaten zijn als volgt:

Toetsing Wet geluidhinder

Wegverkeer

Tabel 1: Geluidbelasting wegverkeerslawaaï Pastoor van Breugelstraat (inclusief aftrek artikel 110g Wgh)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	L _{den}	>48
02_D	planlocatie 1 grens zuid	10,50	49,9	47,0	41,4	51	3
03_D	planlocatie 1 grens zuid	10,50	51,8	48,9	43,3	53	5
04_D	planlocatie 1 grens oost	10,50	52,2	49,3	43,7	53	5

Tabel 2: Geluidbelasting wegverkeerslawaaï Pagnevaartdreef (inclusief aftrek artikel 110g Wgh)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	L _{den}	>48
02_D	planlocatie 1 grens zuid	10,50	35,4	31,3	24,3	35	-
03_D	planlocatie 1 grens zuid	10,50	34,8	30,6	23,7	35	-
04_D	planlocatie 1 grens oost	10,50	35,6	31,5	24,5	36	-

Uit de rekenresultaten blijkt dat met betrekking tot de geluidbelastingen als gevolg van de Pastoor van Breugelstraat, de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB, ter plaatse van de 4^e bouwlaag met maximaal 5 dB wordt overschreden. Dit is gelijk aan de maximale overschrijdingswaarde welke in het akoestisch onderzoek is berekend. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden.

Met betrekking tot de geluidbelastingen als gevolg van de Pagnevaartdreef blijkt dat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB niet wordt overschreden.

Railverkeer

Tabel 3: Geluidbelasting railverkeerslawaaï

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	L _{den}	>55 dB
02_D	planlocatie 1 grens zuid	10,50	45,6	45,5	42,4	50	-
03_D	planlocatie 1 grens zuid	10,50	46,1	46,0	43,0	50	-
04_D	planlocatie 1 grens oost	10,50	46,5	46,4	43,3	51	-

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 55 dB ter plaatse van de 4^e bouwlaag niet wordt overschreden.

Beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening

Tabel 4: Gecumuleerde geluidbelastingen, weg- en railverkeer

Naam	Omschrijving	Hoogte	Wegverkeer		Railverkeer		MKM L _{den}	Toets
			L _{VL}	L* _{VL}	L _{RL}	L* _{RL}		
			L _{den}		L _{den}			
02_D	planlocatie 1 grens zuid	10,50	56,4	56,4	49,8	45,9	57	matig
03_D	planlocatie 1 grens zuid	10,50	58,0	58,0	50,3	46,4	58	matig
04_D	planlocatie 1 grens oost	10,50	58,5	58,5	50,7	46,8	59	matig

Uit de beoordeling van de rekenresultaten blijkt dat de MKM L_{den} ter plaatse van de 4^e bouwlaag matig dient te worden gekwalificeerd. Omdat tevens de gevels aan de straatzijde dienen te voldoen aan de

geluidweringseisen van het Bouwbesluit kan de akoestische woonsituatie als akoestisch acceptabel worden beschouwd.

Geluidbelasting voor toets geluidwering gevel:

Het Bouwbesluit 2012 vereist dat de karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie minimaal 20 dB bedraagt. Tevens geldt op grond van artikel 3.2 van het Bouwbesluit dat, indien sprake is van een vastgestelde hogere waarde, de karakteristieke geluidwering voor een verblijfsgebied minimaal het verschil is van de vastgestelde geluidbelasting met een aftrek van 0 dB, en 33 dB. Hierbij is alleen de gezoneerde Pastoor van Breugelstraat relevant omdat voor deze weg een hogere waarde zal moeten worden vastgesteld.

Tabel 5 toont de geluidbelastingen ter plaatse van de 4e bouwlaag als gevolg van de Pastoor van Breugelstraat zonder de wettelijke aftrek, voor de situaties waarbij een hogere waarde zal moeten worden vastgesteld en waar mogelijk extra geluidwerende maatregelen noodzakelijk zullen zijn.

Tabel 5: Overzicht geluidbelastingen t.b.v. berekening karakteristieke geluidwering voor wegverkeer

Naam	Omschrijving	Hoogte	L _{den}
02_A	planlocatie 1 grens zuid	10,50	56
02_B	planlocatie 1 grens zuid	10,50	58
03_C	planlocatie 1 grens zuid	10,50	58

Conclusie

Ten aanzien van de Wet geluidhinder vindt er, als gevolg van de gezoneerde Pastoor van Breugelstraat, ter plaatse van de 4^e bouwlaag van het appartementengebouw een overschrijding plaats van de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van 48 dB. Deze overschrijding is gelijk aan de eerder berekende overschrijding op de 3^e bouwlaag. Dit impliceert dat ook voor de 4^e bouwlaag door het bevoegd gezag (gemeente Halderberge) een hogere waarde dient te worden vastgesteld. In het ingediende Verzoek hogere waarde is onder punt 12 het volgende opgenomen:

Verzochte hogere waarde(n)		
12. Waarvoor worden hogere waarden aangevraagd?		
Woningen		
Geluidbelasting (dB)	aantal woningen waarop geluidbelasting betrekking heeft	waarneemhoogte
<u>Opmerkingen:</u>		
De positionering van de geluidgevoelige bestemmingen binnen de plangrenzen wordt in het bestemmingsplan niet vastgelegd. De geluidbelasting is derhalve berekend voor de grenzen van de functie wonen en kunnen aangemerkt worden als de maatgevende grenswaarde voor de vaststelling van de hogere waarde. De hoogste waarde wordt hierbij aangehouden. Op basis van de berekeningen wordt een verzoek ingediend voor de volgende hogere waarden:		
Planlocatie 1		
-eerstelijns bebouwing Pastoor van Breugelstraat		53 dB (alle waarneemhoogtes)
-eerstelijns bebouwing Sint Gerardushof (45 meter)		51 dB (alle waarneemhoogtes)
-eerstelijns bebouwing zuid grens (30 meter)		52 dB (alle waarneemhoogtes)
Planlocatie 2		
-eerstelijns bebouwing Pastoor van Breugelstraat		58 dB (alle beoordelingshoogtes)
-eerstelijns bebouwing noord grens (45 meter)		54 dB (alle waarneemhoogtes)
-eerstelijns bebouwing zuid grens (40 meter)		55 dB (alle waarneemhoogtes)
Het bovenstaande is in de figuren op de volgende pagina samengevat		



Uit het verzoek blijkt dat met betrekking tot het appartementengebouw, voor de Pastoor van Breugelstraat, een hogere waarde van 53 dB is aangevraagd voor alle waarneemhoogten. Dat houdt in dat dit ook geldt voor een 4^e bouwlaag. De berekende waarden hebben geen relevante invloed op de lopende procedure van het plan.

Met betrekking tot de omgevingsvergunning, aspect bouwen, zal de 4^e bouwlaag wel moeten worden meegenomen ten aanzien van het aantonen dat deze voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit 2012 voor de karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie.