

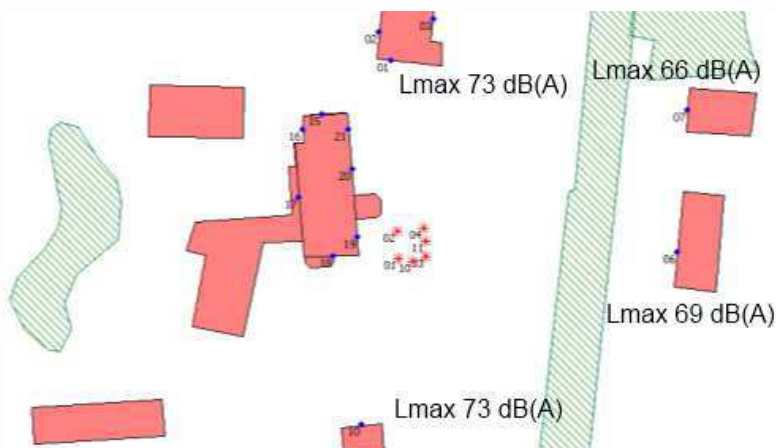
## memo

aan: Gemeente Winterswijk  
van: Johan van der Burg  
c.c.: Annemarie Jager  
datum: 18 december 2012  
betreft: Ligging van de speelplaatsen op het perceel Dennendijk 44  
project: 90629

---

### INLEIDING

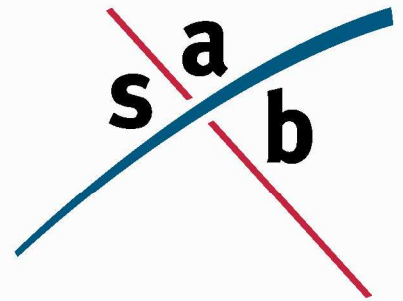
Door Royal Haskoning is in 2010 akoestisch onderzoek<sup>1</sup> uitgevoerd voor de realisatie van een kinderdagverblijf op het perceel Dennendijk 44. Eén van de uitkomsten van dit akoestische onderzoek was dat de richtwaarde van 70 dB(A) voor de maximale geluidsbelastingen worden overschreden bij de woningen ten noorden en ten zuiden van het plan (Dennendijk 42 respectievelijk 46) ten gevolge van het stemgeluid van de spelende kinderen. Uit dit onderzoek blijkt tevens dat de richtwaarde van 50 dB(A) voor de langtijdgemiddelde geluidsbelasting niet wordt overschreden bij de omliggende woningen. De hoogste maximale geluidsbelastingen per woning zijn weergegeven in de onderstaande figuur.



Naar aanleiding van een inspraakreactie op het ontwerpbestemmingsplan zijn de mogelijkheden onderzocht Royal HaskoningDHV<sup>2</sup> om de speelplaatsen te realiseren zonder dat de richtwaarden (50 dB(A) langtijdgemiddelde en 70 dB(A) maximale geluidsniveau) worden overschreden. De resultaten uit dit onderzoek worden in deze memo beschreven.

<sup>1</sup> Akoestisch onderzoek "Bestemmingsplanwijziging Dennendijk 44` Winterswijk" uitgevoerd door Royal Haskoning, projectnummer: 9W1130.01, d.d. 12 augustus 2010

<sup>2</sup> Aanvulling bestemmingsplan Dennendijk 44 akoestisch onderzoek speelplaats, uitgevoerd Royal HaskoningDHV, projectnummer: 9Y2648.A0/N00003/903020/Nijm, d.d. 14 september 2012

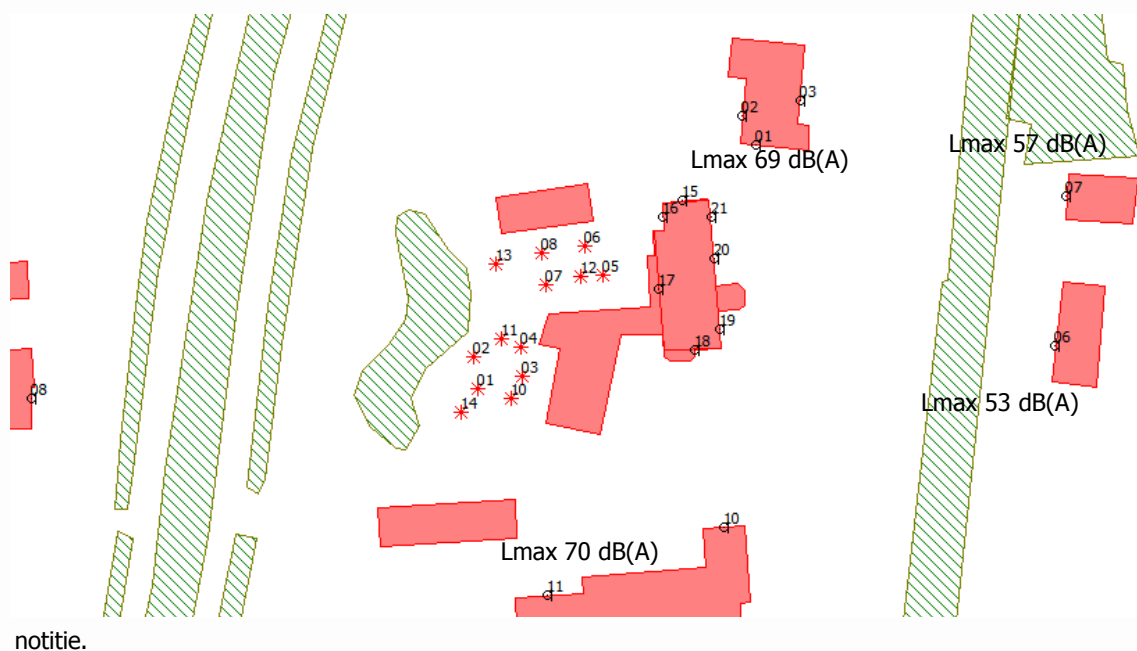


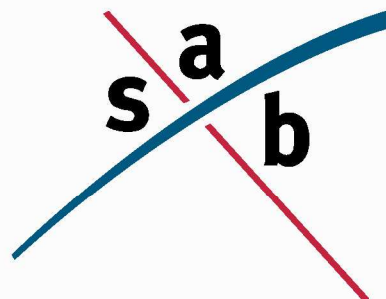
## MAATREGELEN

In het onderzoek van Royal HaskoningDHV (d.d. 2012) is onderzocht waar de kinderspeelplaats kan worden gesitueerd zonder dat de richtwaarde van 70 dB(A) van het maximale geluidsniveau wordt overschreden. Daarbij is eerst het buitenterrein aan de achterzijde van de Dennendijk in ogenschouw genomen en vervolgens aan de voorzijde.

## SPELTERREIN AAN DE ACHTERZIJDE

Wanneer de buitenruimte van het kinderdagverblijf aan de achterzijde van het kinderdagverblijf wordt gerealiseerd, dan worden de richtwaarde van 50 dB(A) voor de langtijdgemiddelde geluidsbelasting niet overschreden ten gevolge van het stemgeluid van de spelende kinderen. Tevens wordt op de omliggende woningen de richtwaarde van 70 dB(A) voor de maximale geluidsniveaus ten gevolge van spelende kinderen niet overschreden. In de onderstaande figuur zijn de hoogste maximale geluidsbelastingen per woning in de situatie met de buitenruimte aan de achterzijde weergegeven. De exacte ligging van de buitenruimte aan de achterzijde is weergegeven in de bijlage van deze notitie. De exacte maximale geluidsniveaus zijn weergegeven in het onderzoek van Royal HaskoningDHV, welke is bijgevoegd bij deze



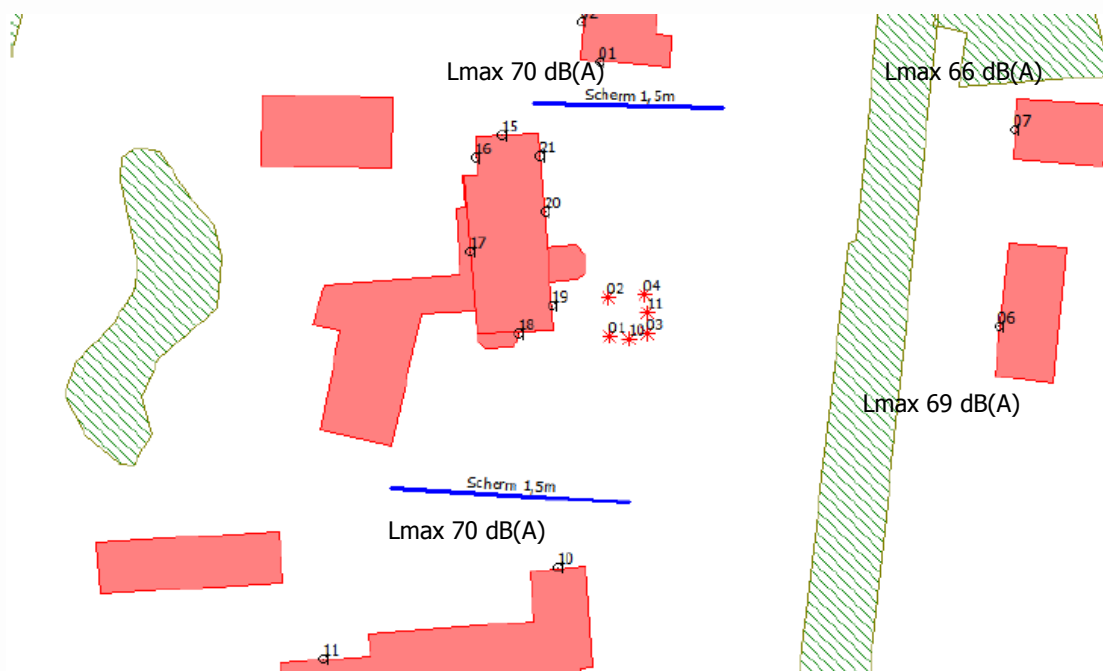


## SPELTERREIN AAN DE VOORZIJDE VAN HET KINDERDAGVERBLIJF

Wanneer de buitenruimte van het kinderdagverblijf aan de voorzijde van het kinderdagverblijf wordt gerealiseerd, dan worden de richtwaarde van 50 dB(A) voor de langtijdgemiddelde geluidsbelasting niet overschreden ten gevolge van het stemgeluid van de spelende kinderen.

Wel zijn maatregelen nodig om de maximale geluidsbelastingen terug te brengen naar de richtwaarde van 70 dB(A) bij de woningen Dennendijk 42 en 46. Om te voldoen aan de richtwaarde van 70 dB(A) voor de maximale geluidsbelasting bij de woningen ten oosten van het kinderdagverblijf (Dennendijk 81a, 83 en 85) zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk. De voorgestelde maatregelen zorgen dan ook alleen voor een verlaging van de geluidsbelastingen op de woningen ten noorden en ten zuiden van het kinderdagverblijf (Dennendijk 42 en 46).

Om de maximale geluidsbelasting op de gevel van de woningen Dennendijk 42 en 46 terug te brengen naar 70 dB(A) of minder is een robuuste erfafscheiding (functioneel een geluidsscherm<sup>3</sup>) van 1,5 meter hoog noodzakelijk ter hoogte van de woningen. Deze erfafscheiding moet worden gerealiseerd op de perceelsgrens. De hoogste maximale geluidsbelastingen per woning wanneer de buitenruimte aan de voorzijde wordt gerealiseerd is weergegeven in de onderstaande figuur. De exacte locatie van de buitenruimte aan de voorzijde van het kinderdagverblijf en de erfafscheiding is weergegeven als bijlage. De exacte maximale geluidsniveaus zijn weergegeven in het onderzoek van Royal HaskoningDHV, welke is bijgevoegd bij deze notitie.



<sup>3</sup> Eisen voor het geluidsscherm uit de Handleiding Meten en Reken Industrielawaai (Handleiding 1999) tot de grond doorlopen en een massa van minimaal 10 kg/m<sup>2</sup> hebben.

SAB • Arnhem

**bezoekadres**  
Frombergdwaarsstraat 54  
6814 DZ Arnhem

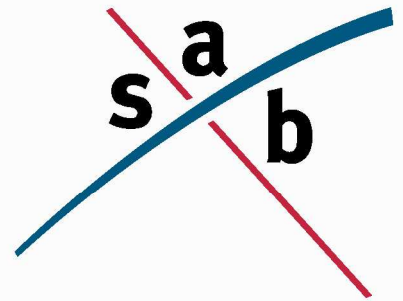
**correspondentieadres**  
Postbus 479  
6800 AL Arnhem

T [026] 357 69 11  
F [026] 357 66 11  
I [www.sab.nl](http://www.sab.nl)  
E [arnhem@sab.nl](mailto:arnhem@sab.nl)

**KvK Arnhem** 09122123

SAB • Amsterdam

SAB • Eindhoven



## CONCLUSIE

Doordat het stemgeluid van kinderen bij een kinderdagverblijf niet hoeft te worden getoetst op basis van het Activiteitenbesluit is er geen wettelijk kader voor de geluidshinder afkomstig van de buitenruimte van het kinderdagverblijf. Echter bij de beoordeling in het kader van een goede ruimtelijke ordening is het beoordelingskader uit het Activiteitenbesluit gehanteerd. Dit betekent dat voor de langtijdgemiddelde geluidsbelasting een richtwaarde van 50 dB(A) geldt en voor het maximale geluidsniveau een richtwaarde van 70 dB(A) geldt.



Uit het akoestisch onderzoek van Royal HaskoningDHV (d.d. 2012) blijkt de buitenruimte zowel aan de achterzijde van het kinderdagverblijf kan worden gerealiseerd zonder dat de richtwaarde van 50 dB(A) (langtijdgemiddelde geluidsbelasting) en 70 dB(A) (maximale geluidsbelasting) wordt overschreden. Wanneer aan de noord- en zuidzijde van de speelplaats aan de voorzijde van het kinderdagverblijf een robuuste erfafscheiding (functioneel een geluidsscherm) wordt geplaatst dan kan ook op deze locatie de buitenruimte worden gerealiseerd zonder dat de richtwaarde van 50 dB(A) (langtijdgemiddelde geluidsbelasting) en 70 dB(A) (maximale geluidsbelasting) wordt overschreden. Deze erfafscheiding moet wel minimaal 1,5 meter hoog zijn.

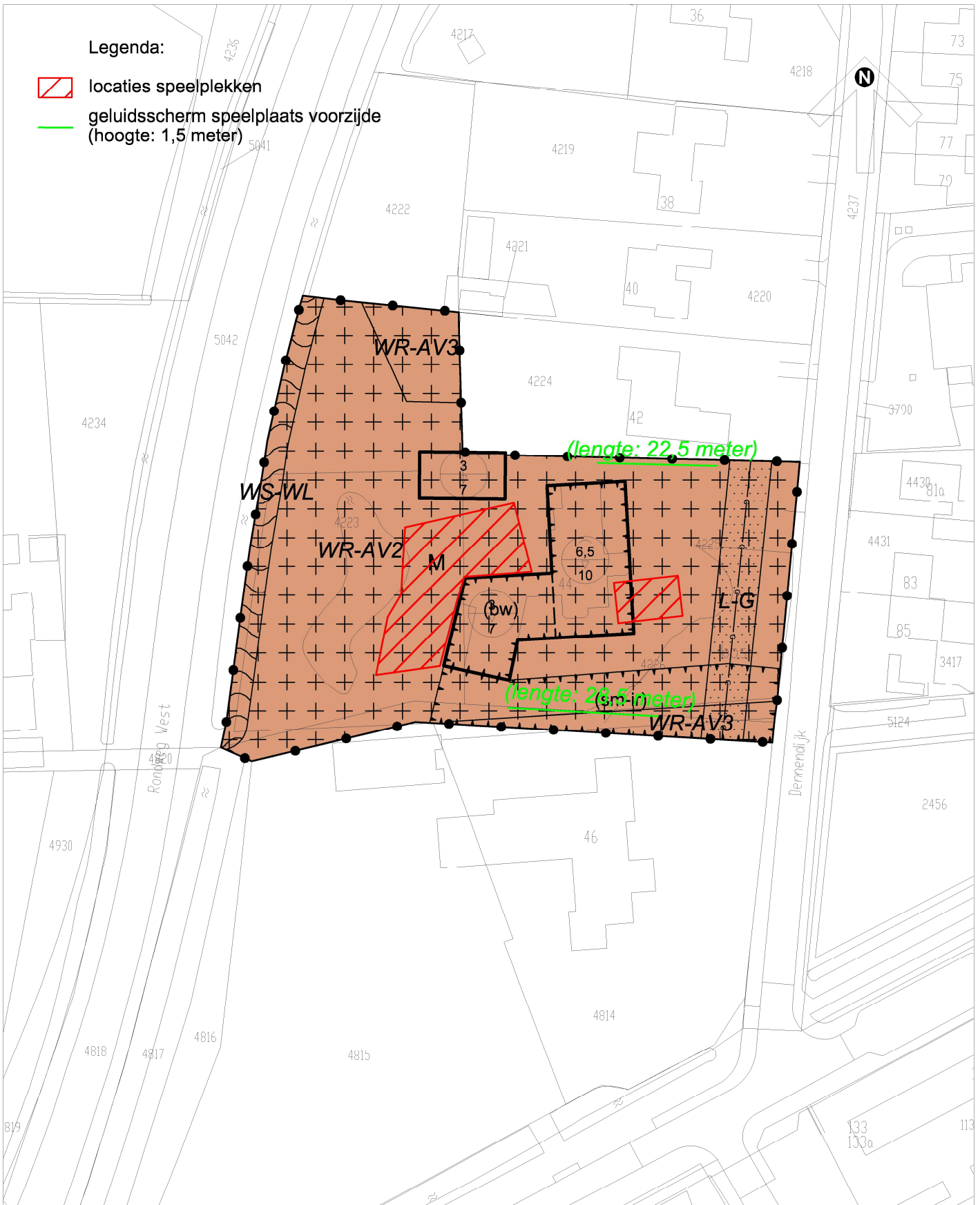
In de bijlage bij deze notitie is de locatie van de buitenruimte (zowel voor als achter het kinderdagverblijf) en de locatie van de robuuste erfafscheiding weergegeven.

Tevens is het mogelijk om twee buitenruimtes te maken, dus zowel aan de voorzijde als aan de achterzijde. Ook in deze situatie moet bij de buitenruimte aan de voorzijde de twee robuuste erfafscheidingen worden gerealiseerd om te kunnen voldoen aan de grenswaarde van 50 dB(A) (langtijdgemiddelde geluidsbelasting) en 70 dB(A) (maximale geluidsbelasting).

Door de speelplaatsen op deze locaties (op het voorterrein en/of achterterrein) te situeren is het geluidsniveau, zowel langtijdgemiddelde als maximale geluidsniveau, afkomstig van de spelende kinderen op de omliggende woningen dusdanig laag dat er wordt voldaan aan de normstelling uit het Activiteitenbesluit. De geluidsbelasting op de omliggende woningen is dan acceptabel.

**Legenda:**

-  locaties speelplekken
-  geluidsscherm speelplaats voorzijde  
(hoogte: 1,5 meter)



**overzichtstekening Ligging van de speelplaatsen  
op het perceel Dennendijk 44**

formaat : A4  
 schaal : 1:1000  
 datum : 07-11-2012  
 projectnr. : 90629  
 tekeningnr. : 1

**gemeente WINTERSWIJK**

