

Notitie

Aan

Gemeente Barendrecht, dhr. Ad Raaijmakers

Kopie aan

Richard Spaans

Datum

12 maart 2012

Documentnummer

21337871

Project

Brandweerkazerne
Barendrecht

Auteur

R. Wigbels

Onderwerp

Geluidscherm Dr. Kuijperstraat

Inleiding

Op verzoek van de Gemeente Barendrecht is een berekening gemaakt van de minimale hoogte van het geluidscherm dat aan de zijde van de Dr. Kuijperstraat langs de parkeerplaats van de brandweerkazerne geplaatst moet worden ter voorkoming van overschrijding van de grenswaarde voor de maximale geluidniveaus in de nachtperiode.

Deze berekening is een aanvulling op het akoestisch onderzoek dat de gemeente heeft laten uitvoeren door AV-Consulting (zie uitgangspunten).

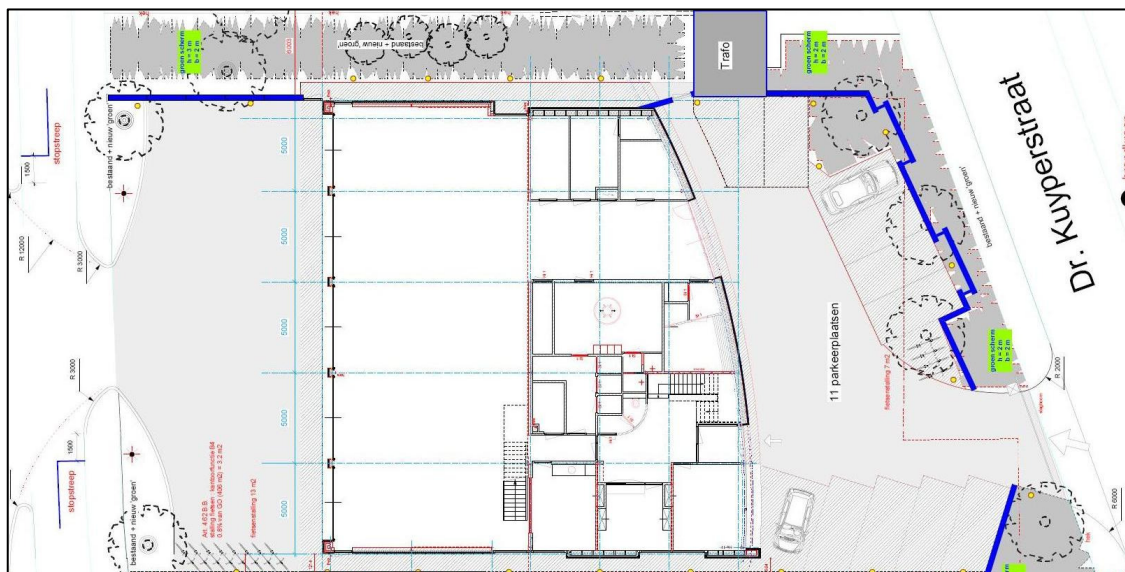
De aanleiding voor deze berekening is het DCMR-advies naar aanleiding van het verzoek tot maatwerkvoorschriften (DMS# 21332202), waarin gesteld is dat geluidschermen langs de Dr. Kuijperstraat noodzakelijk zijn.

Uitgangspunten voor de berekening

Voor de berekeningen zijn de volgende documenten (met vermelde DCMR-documentnummers) als uitgangspunt gebruikt:

- DMS# 21332202 advies maatwerkvoorschriften d.d. 8 februari 2012;
- DMS# 21332211, door AV-Consulting opgestelde rapport getiteld "Akoestisch onderzoek Brandweerkazerne Barendrecht, 2e Barendrechtseweg / Buitenlandsebaan Barendrecht", met kenmerk AV.0703i-8 d.d. 14 december 2011;
- DMS# 21337091, tekening met definitieve ligging geluidscherm Dr. Kuijperstraat (een uitsnede hiervan is weergegeven in figuur 1 van deze notitie).

Het geluidscherm zoals weergegeven op de tekening is toegevoegd aan het akoestisch rekenmodel dat beschreven is in het akoestisch onderzoek d.d. 14 december 2011. De hoogte van het scherm is gevarieerd om na te gaan bij welke hoogte er juist voldaan wordt aan de grenswaarde van 60 dB(A) voor de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in de nachtperiode. Deze maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door het sluiten van portieren van personenwagens op de parkeerplaats aan de oostzijde van de kazerne.



Figuur 1: ligging van de geluidschermen

Berekeningsresultaten

Uit de gedetailleerde berekeningen blijkt dat

- het scherm ten zuiden van de inrit van de parkeerplaats bij nader inzien niet nodig is;
- het scherm ten noorden van de inrit van de parkeerplaats precies 2,0 meter hoog moet zijn.

Met de genoemde configuratie van het geluidscherm langs de Dr. Kuiperstraat wordt ter plaatse van de woningen aan de Dr. Kuiperstraat precies voldaan aan de grenswaarde van 60 dB(A) voor de maximale geluidsniveaus in de nachtperiode.