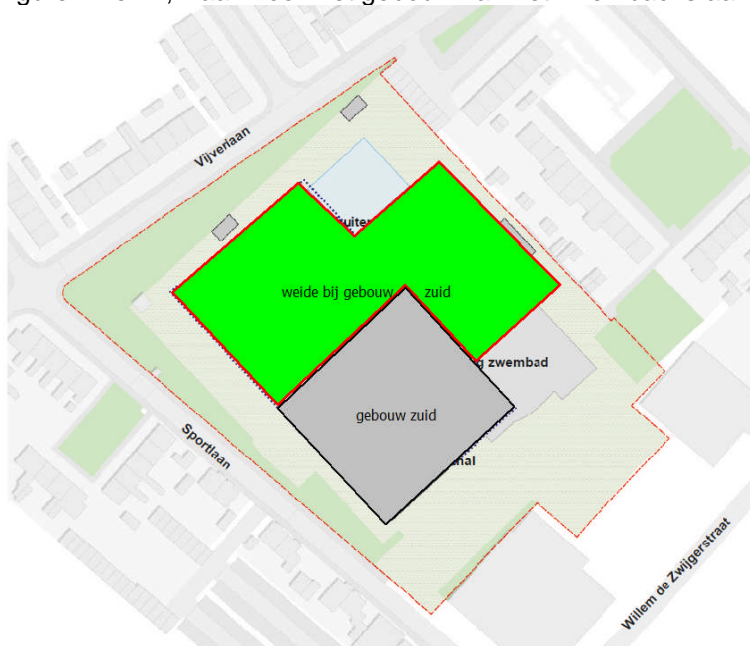


## 4 Voorwaarden voor geluid

### 4.1 Afmetingen

Bij de bepaling van de voorwaarden voor geluid is rekening gehouden met 2 kansrijke varianten van de ligging van het gebouw voor het nieuwe zwembad. Deze varianten zijn aangeduid als 'gebouw zuid' en 'gebouw west'. De maximale afmetingen van de ligweide bij deze varianten zijn aangegeven in de figuren 1 en 2, waarin ook het gebouw van het zwembad is aangegeven.



Figuur 1 Maximale afmetingen ligweide bij gebouw zuid

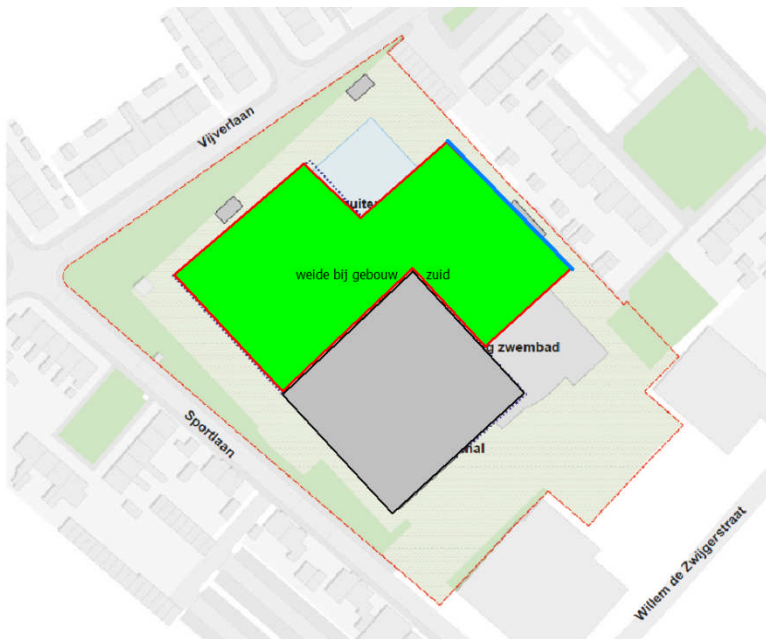


Figuur 2 Maximale afmetingen ligweide bij gebouw west

Voorwaarde 1. De ligweide bestaat hoogstens de gebieden die zijn aangegeven in de figuren 1 of 2.

## 4.2 Afscherpende voorziening

Het stemgeluid van de aanwezigen op de ligweide bij de omliggende woningen ligt zonder maatregelen boven de gestelde norm.



Figuur 3 In blauw de positie van de afscherpende voorziening

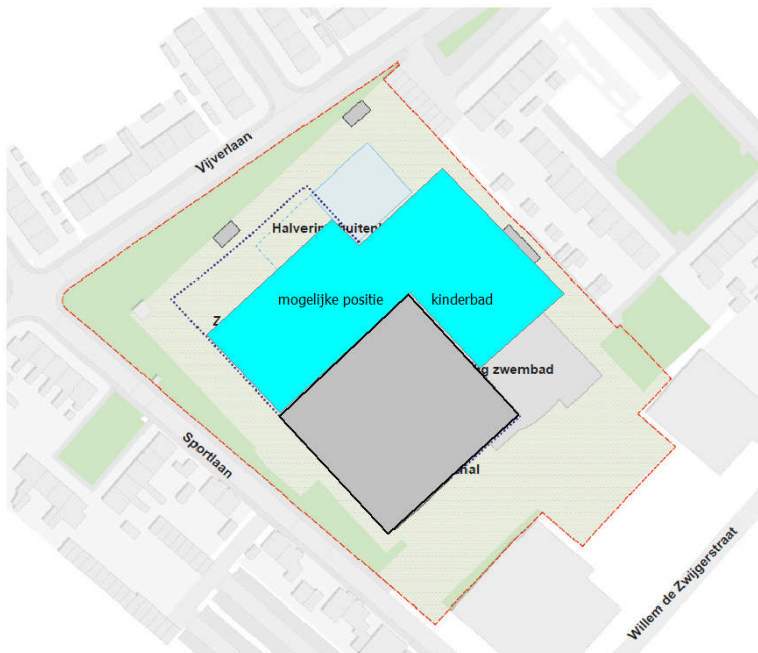
Voorwaarde 2. Ter beperking van het geluid dat door de aanwezigen op de ligweide wordt veroorzaakt dient een geluid afscherpende voorziening te worden aangebracht op de in figuur 3 met een blauwe lijn aangegeven positie. De afscherpende voorziening is gelijk voor de ligweiden bij gebouw zuid en bij gebouw west.

Voorwaarde 3. Wanneer de onder voorwaarde 2 genoemde geluid afscherpende voorziening als een geluidsscherm wordt uitgevoerd dient deze een hoogte te krijgen van ten minste 2,5 meter. Wanneer de geluid afscherpende voorziening als een geluidswal wordt uitgevoerd dient deze een hoogte te krijgen van ten minste 3 meter. Een combinatie van een geluidswal en een scherm wordt beschouwd als een geluidsscherm wanneer het geluidsscherm hoger is dan 1,5 meter.

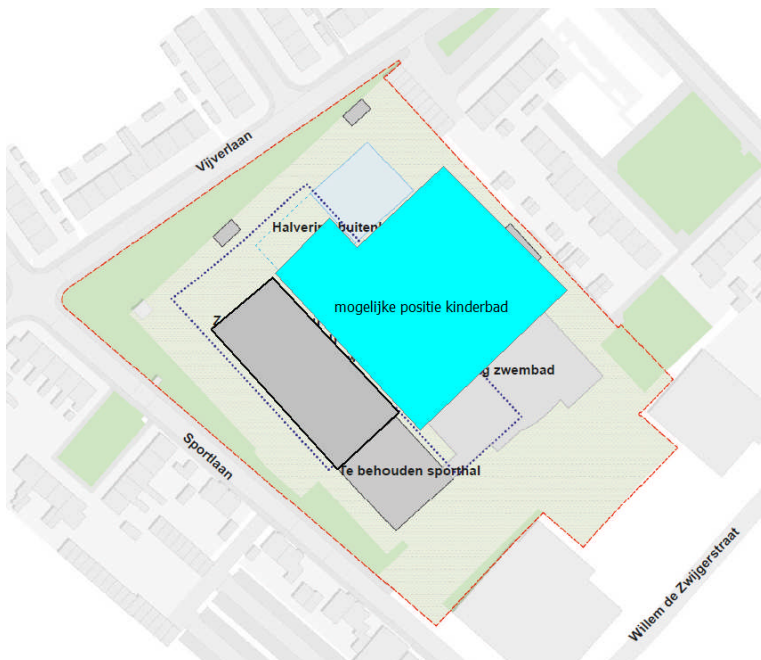
### 4.3 Kinderbad

Met een kinderbad wordt een zwembad op de ligweide bedoeld waarin kinderen kunnen zwemmen en spelen en waarbij zij kunnen gillen. Ter beperking van de piekgeluiden bij woningen vanwege het kinderbad kan het kinderbad niet op de hele ligweide worden geplaatst.

Naast het nog te ontwikkelen kinderbad is reeds een buitenzwembad aanwezig in de noordoostelijke hoek. Hier worden geen voorwaarden aan gesteld, omdat dit zwembad in de huidige situatie reeds bestaat.



Figuur 4. Mogelijke posities kinderbad bij gebouw zuid

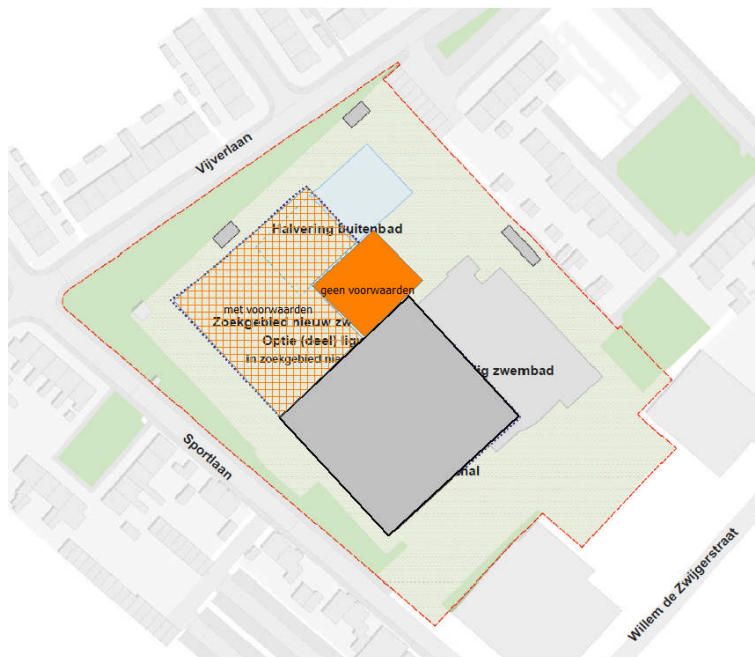


Figuur 5 Mogelijke positie kinderbad bij gebouw west

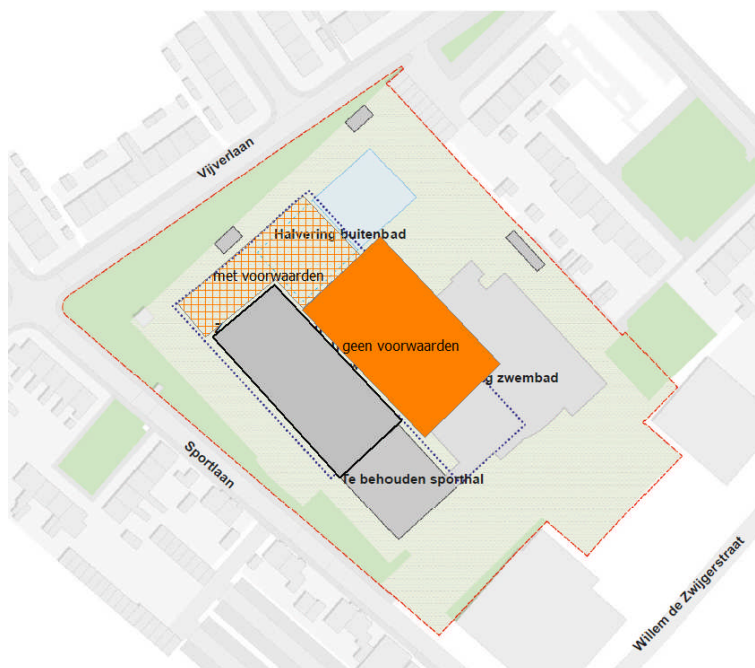
Voorwaarde 4. Een kinderbad kan worden geplaatst in de delen van de ligweide die in blauw zijn aangegeven in de figuren 4 en 5.

#### 4.4 Waterglijbaan

Ter beperking van de piekgeluiden bij woningen vanwege de waterglijbaan kan de glijbaan niet op de hele ligweide worden geplaatst.



Figuur 6 Mogelijke posities waterglijbaan bij gebouw zuid zonder (gevuld) en met (gearceerd) voorwaarden.



Figuur 7 Mogelijke posities waterglijbaan bij gebouw west zonder (gevuld) en met (gearceerd) voorwaarden.

Voorwaarde 5. De waterglijbaan kan zonder verdere voorwaarden worden opgenomen in de gebieden die in de figuren 6 en 7 als een gevuld gebied zijn aangegeven.

Voorwaarde 6. Wanneer de waterglijbaan wordt geplaatst in de gebieden die in de figuren 6 en 7 gearceerd zijn aangegeven geldt de volgende voorwaarde: Wanneer binnen een jaar na oplevering van het zwembad het volgens de gemeente noodzakelijk is om het piekgeluid vanwege gillende kinderen op de waterglijbaan terug te brengen dienen voorzieningen aan de waterglijbaan getroffen te worden. De voorzieningen dienen ontworpen te zijn bij de oplevering van het zwembad. De waterglijbaan dient voorbereid te zijn om de voorzieningen aan te brengen. Omdat het benodigde effect van de voorzieningen afhankelijk is van de afstand tussen de waterglijbaan en de woningen is geen middelvoorschrift opgesteld voor de voorzieningen. In plaats daarvan geldt het doelvoorschrift: Gillende kinderen op de gehele waterglijbaan met een bronsterkte van 100 dB(A) mogen bij woningen een piekniveau van 55 dB(A) veroorzaken. Voor het bepalen van de geluidsoverdracht tussen de waterglijbaan en de woningen moet gebruik worden gemaakt van het reken- en meetvoorschrift geluid 2012.