



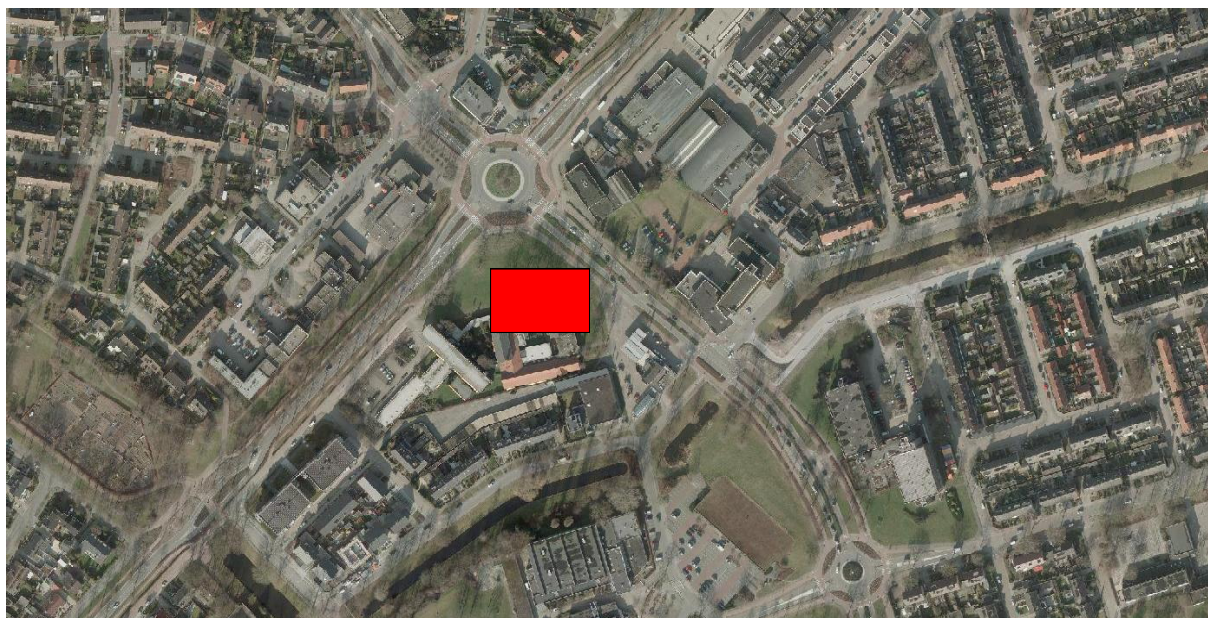
Noord- en Oost-Gelderland

## M E M O

Aan : Gemeente Harderwijk  
T.a.v. : Nienke Keimpema  
Van : Marc van der Ploeg  
Tel. nr. : 088-4433285  
Datum : 06-05-2013

Onderwerp: gezondheidskundig advies Speelparadijs

### Aanleiding



*Fig. 1 Locatie Speelparadijs aan de rotonde Verkeersweg- Hoofdweg te Harderwijk*

Aan de rotonde Hoofdweg-Verkeersweg ligt een braakliggend terrein waar voorheen een school stond. Op deze locatie, tussen de nieuw te bouwen brandweerkazerne en tankstation zonder LPG, zijn plannen ontwikkeld om een speelparadijs te ontwikkelen. De gemeente Harderwijk vraagt om een gezondheidskundig advies ten aanzien van dit voornemen.

### Bijzonderheden

De doelgroep bestaat uit kinderen in de leeftijd van 4 tot 14 jaar, tevens zal er naschoolse opvang plaatsvinden voor kinderen in de leeftijdscategorie van 6 jaar tm 12 jaar. De bezoekerspiek zal voornamelijk liggen in het weekend, (vrijdag/ zaterdag/zondag) tot maximaal 300 bezoekers.

Het speelparadijs zal geopend zijn van 10.00 tot 19.00 uur. In het weekend tot 21.00 uur.

De afstand tussen het vulpunt van de brandstoftanks en de gevel van het speelparadijs is 25 meter. Van de afleverzuilen tot aan de gevel is ongeveer 40 meter. Het is een modern tankstation met dampretoursystemen. Bij de afdeling milieu zijn nooit klachten over dit bedrijf binnengekomen en er zijn verder ook geen andere klachten bij de gemeente bekend. Uit de handhavingsrapporten blijkt dat in het verleden alleen problemen zijn geweest met de vloeistofdichte vloer. Dit is inmiddels opgelost.

Het tankstation heeft geen LPG installatie en valt daarom ook niet onder de

De eigenaar van het tankstation is overigens ook de initiatiefnemer van het speelparadijs.

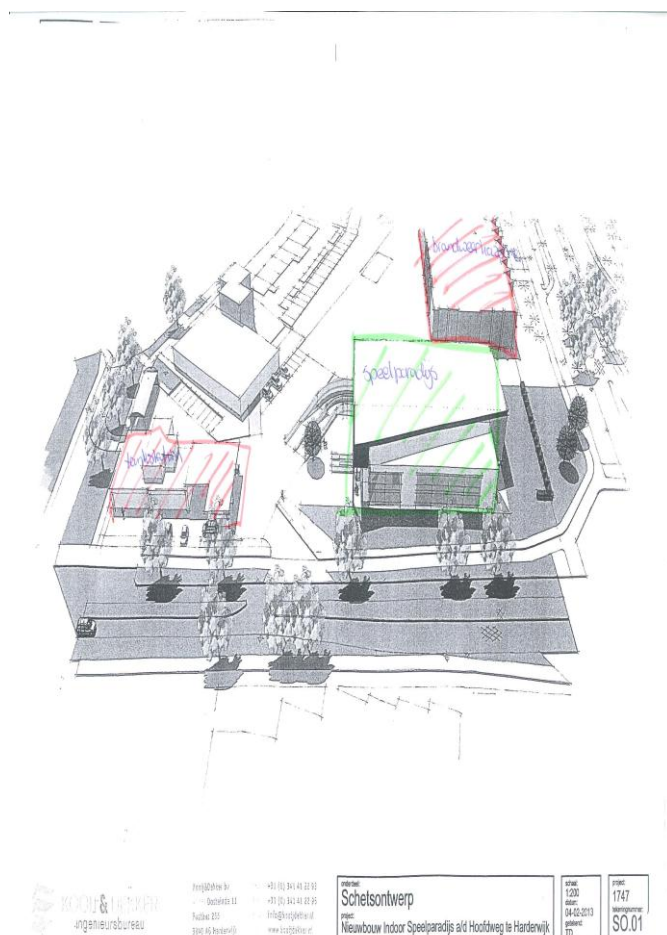


Fig. 2: Tekening gebouw

## **Bespreking**

### **Schadelijke stoffen en geurhinder**

Uit onderzoek is bekend dat rond benzinestations een verhoging van vluchtige organische stoffen is te meten. Met name Benzeen is een risico vanwege de kankerverwekkende eigenschappen van deze stof bij langdurige blootstelling. Uit een Spaans onderzoek dat in 2010 is gedaan bleek dat tot een afstand van 100 meter van een tankstation verhoogde concentraties van deze en andere vluchtige organische stoffen te meten zijn. De onderzoekers adviseren een afstand van tenminste 50 meter ten aanzien van woningen en kantoren en 100 meter ten aanzien van gevoelige bestemmingen als ziekenhuizen en kinderdagverblijven.

Naast het lange termijn effect kan er ook sprake zijn van ernstige hinder bij piekconcentraties. De GGD Noord- en Oost Veluwe gaf in 2009 opdracht tot metingen door het RIVM in een situatie van een woning die 20 meter van een tankstation was gelegen. Uit de metingen bleek dat er geen sprake was van een langdurig verhoogde blootstelling aan benzeen, maar dat er wel hoge piekconcentraties van toluene konden worden waargenomen bij een bepaalde windrichting die voor de bewoners aanleiding gaf tot ernstige hinder. Deze situatie deed zich met name voor bij zwakke wind en warme temperatuur. Hinder door benzinedampen kan leiden tot ongerustheid en stress. Dit is een gezondheidseffect op zichzelf, afgezien van het schadelijk effect van stoffen.

In het speelparadijs zal sprake zijn van kortdurende incidentele aanwezigheid van kinderen en hun begeleiders. Gezien de momentane korte blootstelling kunnen hiervan geen lange termijn gezondheidseffecten worden verwacht. Wél kan er incidenteel sprake zijn van geurhinder. Meer at risk zijn de medewerkers van het speelparadijs. Aangezien de bron van vluchtige organische stoffen niet is gelegen binnen het speelparadijs kan hier gesproken worden van onvrijwillige niet beroepsmatige blootstelling. Met name voor deze risicogroep zijn maatregelen aan te bevelen.

Metingen in huidige situatie achten wij niet zinvol. Deze metingen gaan over een hypothetische situatie, de gebouw kenmerken zijn nog niet bekend/uitgewerkt. Dergelijke indicatieve metingen op voorhand kunnen niet als representatief worden beschouwd.

### **Externe veiligheid**

Zoals eerder aangegeven gaat het hier om een tankstation zonder LPG. Deze vallen niet onder het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO). Ook in de systematiek van de Gezondheids Effect Screening (GES) worden tankstations niet genoemd als bijzonder risico voor de externe veiligheid. Dit betekent natuurlijk niet dat er geen risico's zijn, maar niet zodanig dat hier speciaal rekening mee dient te worden gehouden. Uiteraard vallen zowel het tankstation als het geplande speelparadijs onder de vigerende veiligheidsregels (o.a. Bouwbesluit, Wet milieubeheer en de Arbeidsomstandighedenwet) en dienen zij voorbereid te zijn op eventuele calamiteiten.

## **Aanbevelingen**

De volgende aanbevelingen worden door ons gedaan:

1. Zorg voor een mechanisch ventilatiesysteem dat lucht aanzuigt vanaf de gevel met de grootste afstand tot het tankstation.
2. Zorg voor een goede registratie en afhandeling van eventuele vragen en klachten van bezoekers en personeel.
3. Bij melding van eventuele klachten van stankoverlast dient te worden gemeten. Overleg hierover met de GGD is aan te bevelen.

## **Conclusie**

Onder voorbehoud dat aan de hiervoor genoemde aanbevelingen wordt voldaan ziet de GGD geen bezwaar in het initiatief.