



Betreft : Meervoudig: Strokeweg 4 tot 6 in Harderwijk  
Locatie : Strokeweg 4-6 in Harderwijk  
Bevoegd gezag: gemeente Harderwijk  
Ons kenmerk : Z-18-196217  
Datum advies : 15-10-2018  
Behandelaar : Kempen, M. van, tel: 0341 - 474 480

---

## **1 Aanleiding**

De gemeente Harderwijk heeft ODNV gevraagd om advies te geven over een uitbreiding van de scoutinggebouwen aan de Strokeweg 4-6. Naar aanleiding van het advies dat is verstuurd op 29 juni 2018 is door Dhr. Cornelissen gevraagd om het bodemonderzoek te beoordelen en om de groepsberekening externe veiligheid uit te voeren.

### **Bodem**

Op basis van het recent uitgevoerde bodemonderzoek zijn er geen milieuhygiënische bezwaren voor het verlenen van een omgevingsvergunning voor de locatie Strokeweg 4-6 in Harderwijk

### **Externe veiligheid**

Er zijn geen belemmeringen qua externe veiligheid voor de (vervangende) nieuwbouw van de clubgebouwen van de Scouting op het perceel aan de Strokeweg in Harderwijk.

## **2 Beoordeling per milieuthema**

### **2.1 Bodemkwaliteit**

De nieuwbouwlocatie aan de Strokeweg 4-6 heeft recent onderdeel uitgemaakt van een verkennend bodemonderzoek door Montferland Milieu (kenmerk MM18141, d.d. 9-9-2018). Uit dit onderzoek is gebleken dat geen verhoogde concentraties aan gemeten parameters zijn aangetoond in zowel de boven- als de ondergrond. In het grondwater is van alle gemeten parameters alleen een licht verhoogde bariumconcentratie aangetoond. De geconstateerde lichte verhoging in het grondwater geeft geen aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader bodemonderzoek. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn tevens geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van asbest.

#### *Conclusie bodem*

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek zijn er geen milieuhygiënische bezwaren voor het verlenen van een omgevingsvergunning voor de locatie Strokeweg 4-6 in Harderwijk.

### **2.2 Externe veiligheid**

Voor de nieuwbouw/ renovatie van de Scouting Harderwijk aan de Strokeweg in Harderwijk is een Carolaberekening uitgevoerd voor het plaatsgebonden en groepsrisico van de twee ondergrondse gasleidingen A-510 en N-570.

Er is een berekening voor de bestaande situatie gemaakt en een voor de nieuwe situatie. Dit is de berekening voor de nieuwe situatie. Tussen beide onderzoeken zit zeer weinig verschil in de hoogte van het groepsrisico. Het plaatsgebonden risico ligt sowieso op de leiding en vormt geen knelpunt.

De bestaande gebouwen (vijf stuks inclusief 1 nieuw gebouw) van de scouting is ingevoerd in het rekenmodel met voor ieder gebouw 50 personen, voor alle gebouwen samen dus 250 personen. Dit is een worst-case scenario aangezien het aantal actieve jeugdleden 91 bedraagt

(bron website Verbraak Margriet groep) en van de scouting vereniging Ragay Redoz ongeveer 100 leden (bron e-mail).

In de verdeling dag-nacht is er vanuit gegaan dat drie keer per week er mensen in de nacht op de locatie verblijven. De groepsverblijven worden ook verhuurd aan derden en groepen.

Het groepsrisico overschrijdt op geen van de deeltrajecten (stationing) de f/N curve. De toename van het groepsrisico door de nieuwbouw van de scouting in het invloedgebied is nihil/ verwaarloosbaar.

De bestaande situatie van gasleiding A-510 die tot uiting komt in grafiek/tabel 4.1 van het rapport 'Kwantitatieve risicoanalyse definitief' voldoet tevens aan de gestelde normen van het groepsrisico voor gasleidingen uit het Bevt (Besluit externe veiligheid buisleiding, artikel 12, lid 1 onder b zie hieronder).

*Het groepsrisico per kilometer buisleiding op het tijdstip waarop het besluit wordt vastgesteld en de bijdrage van de in dat besluit toegelaten kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten aan de hoogte van het groepsrisico, vergeleken met de lijn die de kans weergeeft op een ongeval met 10 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste  $10^{-4}$  per jaar en de kans op een ongeval met 100 of meer dodelijke slachtoffers van ten hoogste  $10^{-6}$  per jaar.*

De regeling externe veiligheid bepaalt vervolgens dat de toename van het groepsrisico niet groter mag zijn dan 0,1 (10%) maal de waarde genoemd in artikel 12 (Bevt).

*De overschrijdingsfactor is de verhouding tussen de FN-curve en de oriëntatiewaarde. Daarmee is de overschrijdingsfactor een maat die aangeeft in hoeverre de oriëntatiewaarde wordt genaderd of overschreden. Een overschrijdingsfactor kleiner dan 1 geeft aan dat de FN-curve onder de oriëntatiewaarde blijft. Bij een waarde van 1 zal de FN-curve de oriëntatiewaarde raken. Bij een waarde groter dan 1 wordt de oriëntatiewaarde overschreden.*

Dit komt tot uitdrukking in tabel 4.1 en 4.2 op pagina 13 en 14 van het rapport 'Kwantitatieve risicoanalyse definitief'. Hier valt af te lezen dat de totale waarde 0,182 en 0,013 is. Dit ligt ruim onder de 1.

Er zijn geen belemmeringen qua externe veiligheid voor de (vervangende) nieuwbouw van de clubgebouwen van de Scouting op het perceel aan de Strokeweg in Harderwijk.

#### *Conclusie externe veiligheid*

Er is geen zichtbaar verschil in groepsrisico toename als gevolg van de ontwikkelingen op het terrein van de Scouting. Daarom is de Carola berekening van de bestaande situatie niet opgenomen en beperken we ons tot deze berekening van de nieuwe situatie (inclusief de oude).

Getalsmatig is de toename in groepsrisico te verwaarlozen en is dus niet opgenomen in deze conclusie. De uitgangspunten qua populatiedichtheid zijn worst-case genomen (250 mensen aanwezig op het totale terrein).

Er zijn geen belemmeringen qua externe veiligheid voor de (vervangende) nieuwbouw van de clubgebouwen van de Scouting op het perceel aan de Strokeweg in Harderwijk.