

## **Rothermolen watertoets – afwatering verhard oppervlak**

**Project** : herinrichting Rothermolen Meerssen  
**Gemeente** : Meerssen  
**Datum** : 04.10.2013  
**Onderlegger** : projectplan en inrichting > uitvoering infrastructuur en groenontwikkeling 12.11UITV01 dd. 04.10.2013

---

Op basis van voorliggende uitvoeringstekening is de afwatering van het verhard oppervlak als volgt voorzien:

### **1. PARKEERTERREIN > RIJWEGEN**

Verhard oppervlak: 427 m<sup>2</sup>  
Uitvoering in asfaltverharding met slijtlaag  
Afwatering: >> bovengrondse afvoer regenwater richting de bestaande beekloop zuidzijde > middels molgoten en/of natuurlijk verhang.  
Max.:  $427 \times 0,054 = 23,05 \text{ m}^3$

### **2. PARKEERTERREIN > PARKEERPLAATSEN**

Verhard oppervlak: 560 m<sup>2</sup>  
Uitvoering in greenstones open verharding (53% open)  
Afwatering: >> hemelwater zakt weg tussen de greenstones, en aanvullend afwaterend richting de bestaande beekloop zuidzijde.  
Max.:  $560 \times 0,054 = 30,24 \text{ m}^3$

### **3. BESTAANDE RIJWEG KANJEL**

Verhard oppervlak: 240 m<sup>2</sup>  
Uitvoering in asfaltverharding met slijtlaag > is alleen een visuele upgrading  
Afwatering: >> conform bestaand langs de zijanten van het wegprofiel. > zakt verder weg in de ondergrond.  
Max.:  $240 \times 0,054 = 13,0 \text{ m}^3$

### **4. TOEKOMSTIGE BINNENPLAATS noord.**

Verhard oppervlak: ca. 600 m<sup>2</sup>  
Uitvoering in elementenverharding: straatbaksteen.  
Afwatering: >> bovengronds middels natuurlijk hoogteverhang en molgoten afwaterend naar de Geul.  
Max.:  $600 \times 0,054 = 32,4 \text{ m}^3$

### **Conclusie:**

Het hemelwater op de aan te leggen verhard oppervlakten infrastructuur zal bovengronds worden verwerkt, c.q. afgevoerd naar de bestaand beeklopen en Geul.  
Hiervoor is geen aanleg van ondergrondse rioleringsstelsels noodzakelijk.

Voor het betreft de bestaande molengebouwen is de afwatering van de dakoppervlakken van alle daken al voorzien in afwatering naar de Geul.

Aanvullende maatregelen voor bergen / vasthouden en verdere infiltraties van hemelwater zijn niet aan de orde.

Aldus opgemaakt Heerlen, 04.10.2013