

Buro voor architectuur en stedenbouw De Bie + De Bie  
T.a.v. mevrouw E. de Bie  
Torenstraat 32  
5473 EL HEESWIJK-DINTHER

Schijndel, 9 april 2010  
Betreft: Beoordeling rioleringsplan, Tauw 2004  
Projectnummer: 20101139  
Bijlagen: Rioleringsplan, Tauw 2004

Geachte mevrouw De Bie,

Hierbij ontvangt u de beoordeling van het Rioleringsplan inbreidingsplan Bloemenstraat te Hilvarenbeek.

#### ***Rioleringsplan, Tauw 2004***

In 2004 is voor onderhavige locatie, als onderdeel van een groter inbreidingsplan, door TAUW b.v. een 'Rioleringsplan inbreidingsplan Bloemenstraat te Hilvarenbeek' (R001-4319132PAK-D01-E) opgesteld. De oppervlakte van deze locatie, waarbij 39 woningen waren voorzien, betrof circa 1,0 hectare. Deze locatie werd omsloten door de Paardenstraat, de Bloemenstraat en achterzijden van percelen aan de Pastoor Bijnenstraat.

In dit rioleringsplan is een inventarisatie gemaakt van de waterstromen in de huidige (2004) situatie. Al het vrijkomend huishoudelijke afvalwater en al het afstromende hemelwater wordt afgevoerd naar het gemengde rioleringsstelsel, in beheer bij gemeente Hilvarenbeek. Het totale aangesloten oppervlak dat afvoert op dit rioleringsstelsel is ingeschat op 5.240 m<sup>2</sup>. In het rioleringsplan is voor de toekomstige situatie (op basis van de plannen van destijds) uitgegaan van het grotendeels scheiden van afval- en hemelwater. Hierbij is een infiltratievoorziening ontworpen voor infiltratie van hemelwater in de ondergrond. Hierbij is uitgegaan van het afkoppelen van 7.575 m<sup>2</sup> verhard oppervlak van de totale toekomstige verharding van 8.620 m<sup>2</sup>. Het overige oppervlak wordt aangesloten op het gemengde rioleringsstelsel. Dit betekent een aanzienlijk ontlasting van het bestaande rioleringsstelsel. Voor het te infiltreren hemelwater is een systeem van infiltratieriolen in combinatie met een watershell-systeem ontworpen, met een overstortvoorziening op het rioleringsstelsel. Dit systeem is behalve op basis van de genoemde oppervlakte, gedimensioneerd met behulp van een balansmodel en de neerslagreeks 'De Bilt, periode 1955-1979' met een overschrijdingsfrequentie van 1 maal per 2 jaar.

#### ***Beoordeling***

De huidige onderzoekslocatie betreft het terrein van een voormalige Boerenbond met een oppervlakte van circa 5.445 m<sup>2</sup>. Dit betreft een deel van de locatie zoals hiervoor omschreven. Het terrein is grotendeels verhard met bebouwing en/of verharding. De locatie wordt aan de noord- en oostzijde begrensd door respectievelijk de Paardenstraat en de Bloemenstraat. In zuidelijke richting wordt de locatie begrensd door de Pastoor van Bijnenstraat en aan de westzijde wordt de locatie begrensd door Jachtlust en een woonwijk. De huidige locatie betreft daarmee iets meer dan de helft van de onderzoekslocatie zoals omschreven in het voornoemde Rioleringsplan en het hemelwaterinfiltratiesysteem lijkt daarmee overgedimensioneerd. De waterbergingsseisen inzake de wa-

tertoets zijn in de loop van de jaren echter aangescherpt. Waterschap De Dommel handelt hiertoe het "Toetsinstrumentarium Hydrologisch Neutraal Ontwikkelen", waarbij getoetst wordt of:

- de hemelwaterafvoer niet toeneemt (geen toename van de afvoercoëfficiënt);
- de waterstanden in het open water niet toenemen;
- de grondwateraanvulling gelijk blijft (voor een gemiddeld nat jaar);
- de waterstanden in de infiltratievoorziening en de open waterberging voldoen aan de eisen voor de gemiddelde situatie en de T=10-situatie en aan het advies voor de T=100-situatie.

Verwacht wordt dat door de afname van het af te koppelen verhardingsoppervlakte, gecombineerd met een aanscherping van de waterbergingseisen, het voorgestelde infiltratiesysteem zoals hiervoor omschreven, redelijkerwijs tegemoet komt aan de actuele uitgangspunten van de watertoets. Zaak hierbij is echter wel dat het systeem binnen de grenzen van de huidige planlocatie wordt ingepast.

Door het terrein op deze manier in te richten wordt verwacht dat tegemoet gekomen wordt aan de uitgangspunten van Waterschap De Dommel en hydrologisch neutraal wordt ontwikkeld.

### Slotbepalingen

Het onderzoek is onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de onderzoekslocatie en financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever. Mochten er nog vragen zijn dan kunt u contact opnemen met de heer ing. T. van Wegberg van ons bureau.

Vertrouwende uw opdracht naar voldoening te hebben uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,  
**MILON bv**

K. de Graauw  
Teamleider Ruimte en Milieu

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.



MILON bv is gecertificeerd en erkend conform ISO 9001, VCA\* en Kwaliteitswaarborging bodembeheer SIKB: BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003, BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002 en 2003 en 2018, BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).