

Milieu & Veiligheid
Zutphenseweg 31D
Postbus 321
7400 AH Deventer
T (0570) 67 94 30
F (0570) 66 39 85
www.oranjewoud.nl

Gemeente Apeldoorn
T.a.v. de heer B. van der Mark
Postbus 9033
7300 ES APELDOORN

datum 10 november 2006
uw brief van
uw kenmerk
ons kenmerk 164628
onderwerp Aanvullend bodemonderzoek Eglantier te Apeldoorn, locaties E3 en E5 (parkeerplaats/openbaar groen & weg)

Geachte heer Van der Mark,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het uitgevoerde bodemonderzoek op het bovengenoemde terrein.

Aanleiding voor het aanvullend bodemonderzoek zijn de resultaten van het door ons bureau uitgevoerde verkennend onderzoek (Berm- en wegmateriaalonderzoek plangebied Eglantier/Gildelaan te Apeldoorn, kenmerk 164628, 15 augustus 2006). Deze locaties zijn onderzocht in het kader van de geplande herinrichting- en renovatiewerkzaamheden. Hierbij is ter plaatse van de deellocaties E3 en E5 een tussenwaarde overschrijding aan PAK (21 mg/kg ds) in mengmonster MM03 gemeten. Om meer inzicht te krijgen in de mate en omvang van deze verontreiniging is een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de mate en omvang van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en de eventuele gebruikbeperkingen.

Het onderzoeksgebied betreft een openbare weg en is gelegen in het plangebied 'woonwijk/winkelcentrum Eglantier' te Apeldoorn. Deze wordt globaal omsloten door de Eglantier (zuidwest zijde), de Gildelaan (zuidoost zijde), een vijverpartij (noordzijde) en het wijkontmoetingscentrum.

In het verkennende bodemonderzoek is in mengmonster MM03, bestaande uit de ondergrond van de boringen 95 en 105, een matig verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. Daarom zijn ter plaatse in totaal 4 aanvullende boringen verricht tot 1,0 à 1,6 m -mv. In de zandgrond zijn visueel geen waarnemingen gedaan die duiden op mogelijke bodemverontreiniging. De boorprofielen en tekening zijn als bijlage toegevoegd.

Van de ondergrond zijn in totaal 2 separate monsters op polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) geanalyseerd. Daarnaast is het percentage organische stof en lutum bepaald. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium ACMAA B.V.

De analysecertificaten zijn als bijlage toegevoegd. De gehalten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden uit de Wet Bodembescherming. Het resultaat van deze toetsing is eveneens als een bijlage opgenomen. De samenvatting is weergegeven in tabel 1.



contactpersoon: T.A. Mosterman
e-mail: thijs.mosterman@oranjewoud.nl
bijlage(n): als genoemd

T 0570-679425
F (0570) 663985

typ.:DW
coll.:

Tabel 1: Onderzoeksresultaten grond

(Meng)monster	Diepte in m -mv.	Veldwaarneming	Verhoogde componenten (mg/kg d.s.)	Toetsing WBB
<i>Verkennd bodemonderzoek</i>				
MM03	0,6-1,6	sporen puin	PAK (21)	> Tussenwaarde
<i>Aanvullend bodemonderzoek</i>				
95A	0,5-1,0	-	PAK (< 0,4)	< Streefwaarde
105B	1,2-1,6	-	PAK (< 0,4)	< Streefwaarde

Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen verhoogde gehalten aan PAK in de ondergrond zijn aangetoond. In het voorgaand onderzoek is wel een matig verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Dit wordt in het onderhavige onderzoek niet bevestigd. Een directe verklaring hiervoor is niet zondermeer te geven. Mogelijk bevatten de puinsporen die in MM03 zijn aangetroffen een verhoogd gehalte aan PAK. Deze puinsporen zijn in het onderhavige onderzoek niet meer aangetroffen.

Vanuit milieuhygiënisch oogpunt zijn er geen belemmeringen voor de herinrichting- en renovatiewerkzaamheden ter plaatse van het onderhavige onderzoeksgebied. Wel wordt opgemerkt dat er lokaal puin en verhoogde gehalten aan PAK in de bodem kunnen worden aangetroffen.

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,
Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V.

Thijs Mosterman