



Projectnummer : 570007  
Datum : 23 februari 2010

## INLEIDING

In opdracht van Smals Berkendonk B.V. heeft MDZ Milieu B.V. een beperkt nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein gelegen aan Raktweg t.o. 44 te Helmond. Doel van het bodemonderzoek is de vaststelling van de milieukundige kwaliteit van de top laag van de grond in het kader van de vastlegging van de nulsituatie.

## REIKWIJDTE & ONAFHANKELIJKHEID

Het procescertificaat van MDZ Milieu B.V. en het hierbij behorende keurmerk is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. MDZ Milieu B.V. verklaart geen eigenaar te zijn van de onderzoekslocatie en geen binding te hebben met de opdrachtgever in relatie tot het eigendom van de onderzoekslocatie.

## ONDERZOEKSOPZET

Verspreid over de onderzoekslocatie worden 40 boringen verricht tot 0,5 m- maaiveld op basis van de strategie NEN5740 ONV-GR BOVENGROND, uit het opgeboorde bodemmateriaal worden 4 grondmengmonsters samengesteld die zullen worden onderzocht op het NEN-grondpakket (droge stof, humus en lutum, zware metalen (9), min.olie, PCB, PAK).

## UITVOERING

Op 2 februari 2010 zijn ten behoeve van het bodemonderzoek 40 boringen verricht tot 0,5 m- maaiveld. De locaties van de boringen zijn weergegeven op de situatietekening van bijlage 1.

## ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Tijdens het verrichten van de boorwerkzaamheden zijn de verkregen bodemmonsters zintuiglijk beoordeeld. Zintuiglijk zijn geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van een verontreiniging op de onderzoekslocatie.

## BODEMBESCHRIJVING

Aan de hand van de resultaten van de voor dit onderzoek uitgevoerde boringen wordt vastgesteld dat de bodem bij de boringen tot de verkende diepte (0,5m- maaiveld) is opgebouwd uit matig fijn, zwak humeus zand.

## SAMENSTELLING GRONDMONSTERS

Monstercode	Deelmonsters	Beschrijving	Traject
MM1	B01-1, B02-1, B03-1, B04-1, B05-1, B16-1, B17-1, B18-1, B19-1, B20-1	Bovengrond deellootatie 1	0,0-0,5 m- mv
MM2	B21-1, B22-1, B23-1, B24-1, B25-1, B36-1, B37-1, B38-1, B39-1, B40-1	Bovengrond deellootatie 2	0,0-0,5 m- mv
MM3	B06-1, B07-1, B08-1, B09-1, B10-1, B11-1, B12-1, B13-1, B14-1, B15-1	Bovengrond deellootatie 3	0,0-0,5 m- mv
MM4	B26-1, B27-1, B28-1, B29-1, B30-1, B31-1, B32-1, B33-1, B34-1, B35-1	Bovengrond deellootatie 4	0,0-0,5 m- mv

Projectnummer : 570007  
Datum : 23 februari 2010

## CHEMISCHE ANALYSE

De grondmonsters zijn geanalyseerd op het gehalte aan droge stof, humus en lutum, zware metalen (9), min.olie, PCB en PAK).

## BESPREKING ANALYSERESULTATEN

De toetsingsresultaten van de grondmengmonsters zijn opgenomen in bijlage 3. In deze tabellen zijn tevens de toetsingswaarden weergegeven. Een kopie van het analysecertificaat is opgenomen als bijlage 4.

Middels chemisch onderzoek is het volgende aangetoond:

Mengmonster/deellocatie	> AW2000	> T	> I	AW	T	I
MM1 / deellocatie 1	-	-	-			
MM2 / deellocatie 2	-	-	-			
MM3 / deellocatie 3	Min. olie 57	-	-	51	730	1400
MM4 / deellocatie 4	Min. olie 53 PCB 0,0049 *	-	-	46 0,0048	620 0,12	1200 0,24

\* De weergegeven waarde voor PCB 0,0049 mg/kg is een gecorrigeerde waarde (0,7 \* detectielimiet). Deze gecorrigeerde waarde is hoger dan geldende achtergrondwaarde. De stof is echter niet gemeten en wordt derhalve op achtergrond waarde gesteld.

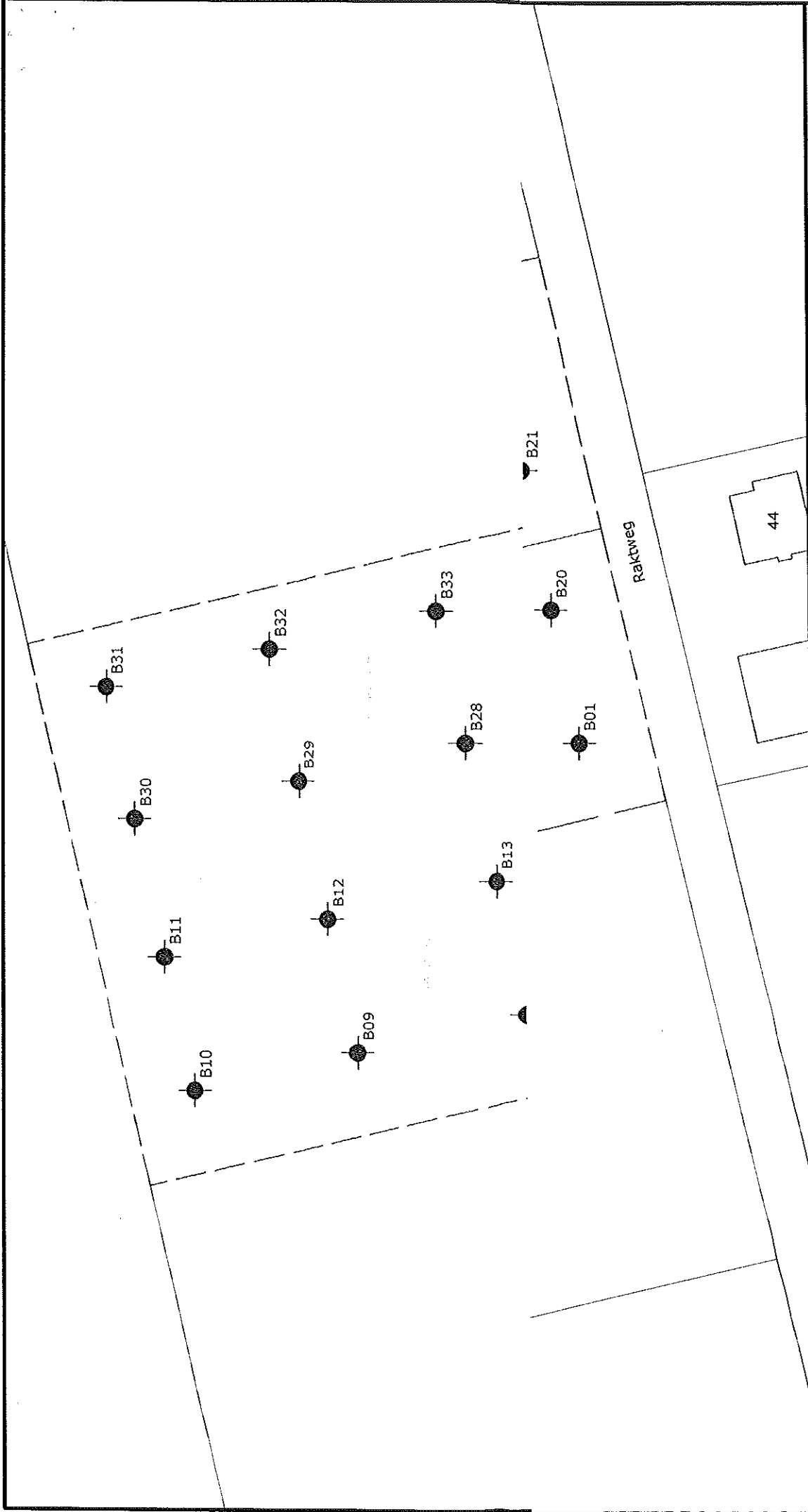
## CONCLUSIE

Op basis van de onderzoeksresultaten kan het volgende geconcludeerd worden:





In de grondmengmonsters MM3 en MM4 (deellocaties 3 en 4; traject 0,0-0,5 m- mv) zijn voor minerale olie geringe overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond.

In de grondmengmonsters MM1 en MM2 (deellocaties 1 en 2; traject 0,0-0,5 m- mv) zijn voor de onderzochte parameters geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde en/of de detectielimiet aangetoond.

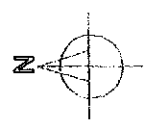
Uitdrukkelijk wordt gesteld dat het onderhavige onderzoek is uitgevoerd het kader van de vastlegging van de nulsituatie van de top laag. Dit onderzoek is derhalve niet geschikt voor bijvoorbeeld de aanvraag van een bouwvergunning.



**Legenda**

-  = Boring tot 0,50 m- mv
-  = Bebouwing
-  = Onderzoekslokatie
-  = Overige kadastrale grenzen

Opdrachtnr: 570007  
 Datum: 10-02-2010  
 Schaal: 1:1000  
 Getekend: Dirk Persoons  
 A3 formaat



Terrein aan de Raktweg t.o. nr. 44 te Helmond  
 Sectie N nr. 4062 en 274

Bijlage, Situatietekening;  
 lokatie met boringen

# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	1