

PARTIJEURING conform BRL1001:

grond

VOORSCHAKELSTRAAT OSS KAVELS C2, C3, C4 TE OSS

PROJECT: 16825

VERANTWOORDING

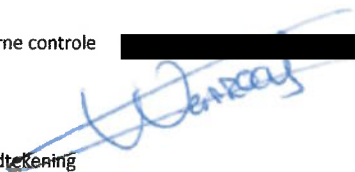
Titel **PARTIJEURING CONFORM BRL1001 VOORSCHAKELSTRAAT OSS KAVELS C2, C3, C4 TE OSS**

Opdrachtgever 
Rijksweg 13
5374 RA Schaijk

Rapportnummer 16825

Datum 21 juni 2018

Projectleider 
A blue ink signature of the project leader, consisting of a stylized 'G' followed by a long horizontal stroke.

interne controle 
A blue ink signature for internal control, featuring a stylized 'W' and 'J'.

handtekening

handtekening

NIPA milieutechniek b.v.
Landweerstraat – Zuid 109
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

www.nipamilieu.nl

info@nipamilieu.nl



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	PARTIJGEGEVENS	5
3	DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK	6
4	OPZET VAN HET ONDERZOEK	6
4.1	Algemeen	6
4.2	Veldwerkzaamheden	7
4.3	Laboratoriumwerkzaamheden	7
5	RESULTATEN	8
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	8

BIJLAGE

1	Situering van de partij in de regio
2	Locatie-overzicht
3	Kopie werkbbon met formulier veldinspectie partijkeuringen
4	Boorprofielbeschrijvingen
5	Analysecertificaat
6	Toetsingstabel
7	Fotobijlage

1

INLEIDING

Gebroeders [REDACTED] heeft, in verband met het bepalen van de kwaliteit ten behoeve van afzet, aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het uitvoeren van een partijkeuring conform het BRL SIKB-protocol 1001 op een partij grond *in situ* gelegen en vrijkomend ter plaatse van de kavels C2, C3, C4 aan de Voorschakelstraat te Oss.

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2015 gecertificeerd onderzoeksbureau. Tevens is NIPA milieutechniek b.v. door het ministerie erkend voor de werkzaamheid "Monsterneming voor partijkeuringen" in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 1001 – Monsterneming grond voor partijkeuringen
- 1002 – Monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen uit statische partijen voor partijkeuringen.

Het procescertificaat van NIPA milieutechniek b.v. en het hierbij behorende keurmerk zijn 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, die -ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend). NIPA milieutechniek b.v. en haar monsternemers zijn geheel onafhankelijk van de te keuren partij en haar opdrachtgever.

De contactpersoon van de opdrachtgever is de [REDACTED]. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de [REDACTED].

2

PARTIJGEGEVENS

De partij grond heeft een volume van circa 5.112 m³ (± 9.457 ton) en is *in situ* gelegen en vrijkomend ter plaatse van de kavels C2, C3, C4 aan de Voorschakelstraat te Oss. De ontgravingslocatie heeft een maximale oppervlakte van 6.390 m² en een maximale ontgravingsdiepte van 0,8 meter.

De bouwlocatie is gelegen op het voormalige Philipsterrein tussen de Landweerstraat-Zuid en de Kantsingel. Het voormalige Philipsterrein wordt momenteel ontwikkeld tot bedrijventerrein.

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse partijkeuringen uitgevoerd. Recentelijk is een partijkeuring uitgevoerd ter plaatse van kavel C1 (NIPA milieutechniek b.v., kenmerk 16761, d.d. 6 juni 2018). Uit de partijkeuring was gebleken dat de vrijgekomen grond voldeed aan de achtergrondwaarde.

Ter plaatse van kavel C5 is in juni 2018 een *in situ* partijkeuring uitgevoerd (NIPA milieutechniek b.v., kenmerk 16801, d.d. 7 juni 2018). Uit de partijkeuring blijkt dat de grond ter plaatse voldoet aan de achtergrondwaarde.

In 2011 is door NIPA milieutechniek b.v. een partijkeuring uitgevoerd op een partij grond vrijgekomen uit een nieuwbouwplan aan de Kantsingel (NIPA milieutechniek b.v., kenmerk 12246, d.d. 28 februari 2011). De partij voldeed aan de achtergrondwaarde.

In 2009 is door NIPA milieutechniek b.v. een partijkeuring uitgevoerd op een partij grond vrijgekomen uit een nieuwbouwplan aan de Kantsingel/Gasstraat Oost (NIPA milieutechniek b.v., kenmerk 11141, d.d. 15 mei 2009). De partij voldeed aan de achtergrondwaarde.

De ligging van de partij in de regio is aangegeven in bijlage 1. Het locatie-overzicht met het bemonsteringsraster is opgenomen als bijlage 2. In bijlage 6 zijn foto's van de locatie opgenomen.

3 DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK

De doelstelling van de partijkeuring is afhankelijk van de uiteindelijke toepassing van de partij.

1. Indien de partij voor ophoging gebruikt zal worden heeft het onderzoek tot doel de bodemkwaliteitsklasse te bepalen.
2. Indien de partij toegepast dient te worden in een grootschalige bodemtoepassing dient vastgesteld te worden of de partij voldoet aan de maximale emissiewaarden. De emissiewaarden (het uitloggedrag) wordt bepaald als de emissietoetswaarden overschreden worden.

4 OPZET VAN HET ONDERZOEK

4.1 Algemeen

Het protocol BRL 1001 verwijst naar genormaliseerde uitvoeringsmethoden zoals de NEN/NVN-normen volgens welke de monsterneming, de monstervoorbehandeling en de monsteroverdracht dient plaats te vinden. De wijze van monsterneming is vastgelegd in de NEN 7300 serie.

Voor de grond is uitgegaan van een maximale korrelgrootte (D_{95}) van 16 mm en een dichtheid van $1,85 \text{ g/cm}^3$.

Op basis van de beschikbare gegevens bestaat geen aanleiding tot het aanpassen van het standaard stoffenpakket zoals deze opgenomen is in de Regeling bodemkwaliteit.

De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan Archimil en uitgevoerd onder certificaat MB-043 door de

■■■■■■■■■■

De partij is onderzocht als grond volgens de voorschriften van de Regeling bodemkwaliteit, zoals deze op 13 december 2007 is gepubliceerd en de SIKB BRL 1000 protocol 1001 versie 2.1, van 12-12-2013.

4.2 Veldwerkzaamheden

Voorafgaande aan de partijkeuring zijn een aantal proefboringen verricht. Uit de proefboringen is gebleken dat de bodem vanaf maaiveld tot aan de maximale ontgravingsdiepte van circa 0,8 meter - mv opgebouwd is uit siltig zand.

De partij grond met een volume van circa 5.112 m³ is als één partij onderzocht. Over de partij is een raster uitgezet zodat systematisch boorlocaties zijn verkregen. De boringen zijn verricht tot aan de maximale ontgravingsdiepte. Van de partij zijn met een edelmanboor 2x 50 systematische grepen genomen van minimaal 180 gram. Deze grepen zijn evenredig verdeeld over twee mengmonsters van minimaal 9 kilo (MMA & MMB).

Van de partij zijn twee mengmonsters door het AP04-geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico b.v. te Barneveld geanalyseerd op de aanwezigheid van zware metalen, PAK, minerale olie en polychloorbifenylen. Voor het berekenen van de gestandaardiseerde meetwaarden zijn van de grondmengmonsters tevens de percentages aan organisch stof en lutum bepaald. De rapportage is opgesteld conform de eisen uit het SIKB BRL 1000 protocol 1001.

De monstername heeft plaatsgevonden op 21 juni 2018. De monsters zijn eveneens op 21 juni 2018 gekoeld getransporteerd naar het milieulaboratorium van Eurofins Analytico b.v. te Barneveld. Een kopie van de werkbond en het formulier veldinspectie partijkeuringen zijn bijgevoegd als bijlage 3.

Tijdens de monsternaming is in de partij plaatselijk een minimale bijmenging met puin geconstateerd (< 1%). Tevens zijn bijmengingen met grind geconstateerd. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Gezien de minimale hoeveelheid puin en het feit dat geen asbestverdachte materialen zijn waargenomen, wordt de partij niet verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest.

4.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses van de grondmonsters conform het BRL Procescertificaat Monsterneming voor Partijkeuringen, conform BRL-protocol 1001, monsterneming voor partijkeuringen grond- en baggerspecie zijn uitgevoerd door het AP04 geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico b.v. te Barneveld. De monsterrestanten zijn opgeslagen in een donkere ruimte, bij een temperatuur van +4 tot +8 °C.

5 RESULTATEN

Het analysecertificaat is opgenomen als bijlage 4 en de toetsingstabel is bijgevoegd als bijlage 5.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de partij niet verontreinigd is met de onderzochte parameters. Op basis hiervan voldoet de partij aan de Achtergrondwaarde.

Bij toetsing aan de emissietoetswaarden blijkt voor geen van de geanalyseerde parameters een overschrijding.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van de partijkeuring uitgevoerd volgens Regeling bodemkwaliteit grond en baggerspecie, op een partij grond *in situ* gelegen en vrijkomend ter plaatse van de kavels C2, C3 en C4 aan de Voorschakelstraat te Oss, blijkt dat de partij voldoet aan de Achtergrondwaarden uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

Aangezien de grond voldoet aan de Achtergrondwaarden is deze vrij toepasbaar. Er hoeft dan ook niet getoetst te worden aan de bodemfunctieklassen en bodemkwaliteitsklassen op plaats van toepassing alvorens de grond wordt toegepast.

Splitsen van de partij is mogelijk. Na splitsing van een partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van onderliggende milieuhygiënische verklaring, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie:

- a. de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij,
- b. de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en
- c. de datum waarop de splitsing is uitgevoerd

Opgemerkt wordt dat voor de toepassing de grond minimaal vijf werkdagen voorafgaand aan de toepassing gemeld dient te worden via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl