



**Gemeente Rotterdam**

**Gemeentewerken**

Bestek nr. 1-011-12

Parkstad; emplacement 3, voormalig NS-terrein  
Grond reiniging

Met

- 3 inschrijvingsbiljetten
- 3 inschrijvingsstaten
- 1 model K
- 1 Eigen verklaring - "R"
- 1 verklaring inzake wijziging van brandstofprijzen
- 1 model bankgarantie
- 2 bijlagen

Bestek voor:

Het vervoeren en reinigen van verontreinigde grond vrijgekomen bij het opschonen en saneren van de locatie "Parkstad; emplacement 3, voormalig NS-terrein" aan de 2<sup>e</sup> Rosestraat en de Laan op Zuid te Rotterdam.

- |               |  |
|---------------|--|
| Inlichtingen  | : per e-mail tot en met 14 mei 2012  |
| Aanbesteding  | : openbaar op 31 mei 2012 om 11:00 uur   |
| Opdrachtgever | : het college van Burgemeester en Wethouders van Rotterdam                       |
| Directie      | : de algemeen directeur van Gemeentewerken en zij die door hem worden aangewezen |

Bestek nr. 1-011-12

Parkstad; emplacement 3, voormalig NS-terrein  
Grond reiniging

Bestek voor:

Het vervoeren en reinigen van verontreinigde grond vrijgekomen bij het opschonen en saneren van de locatie "Parkstad; emplacement 3, voormalig NS-terrein" aan de 2<sup>e</sup> Rosestraat en de Laan op Zuid te Rotterdam.

Opdrachtgever : het college van Burgemeester en Wethouders van Rotterdam  
bestekschrijvende instantie  
Ingenieursbureau Gemeentewerken Rotterdam (IGWR)

Geautoriseerd door : plv. hoofd Afdeling Aanbestedingszaken  
ing. B. Oosterom

Paraaf

:

ii

Datum

:

19-04-2012

## **0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST**

PAR

**0.01 AANBESTEDENDE DIENST**

Gemeentewerken Rotterdam

**0.02 PROCEDURE**

De aanbestedingsprocedure is overeenkomstig de Richtlijn 2004/18/EG van het Europees Parlement en de Raad, van 31 maart 2004, betreffende de coördinatie van de procedures voor het plaatsen van overheidsopdrachten voor werken, leveringen en diensten.

De openbare aanbestedingsprocedure ten behoeve van het sluiten van een raamovereenkomst met meerdere ondernemers vindt plaats met toepassing van hoofdstuk 10 van het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005).

**0.03 INLICHTINGEN**

Verwezen wordt naar artikel 2.16 van het ARW 2005.

Vragen kunnen tot en met 14 mei 2012 uitsluitend per e-mail worden gesteld aan de heer C.Noordzij van het Ingenieursbureau Gemeentewerken Rotterdam, afdeling Milieu, Ruimte en Ondergrond:  
E-mail: C.Noordzij@rotterdam.nl.

De nota van inlichtingen zal bij de publicatie op [www.tenderned.nl](http://www.tenderned.nl) ter beschikking worden gesteld.

**0.04 INSCHRIJVING**

1. Verwezen wordt naar artikel 2.18 en 2.19 van het ARW 2005, en naar artikel 01.01.02 en 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen 2005 (Standaard 2005).
2. In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.02 lid 04 van de Standaard 2005 worden de enveloppen van de niet voor gunning in aanmerking komende inschrijvers vernietigd.

Het inschrijvingsbiljet en de inschrijvingsstaat dienen uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een enveloppe, aanwezig te zijn in de daarvoor bestemde afgesloten bus, welke tot dat tijdstip geplaatst is in de balie van afdeling aanbestedingszaken, gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III, Galvanistraat 15, 3029 AD Rotterdam.

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-011-12";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaten";
- Naam en adres van de inschrijver.

Het bestek bestaat uit de volgende percelen:

Perceel 1: Natte grondreiniging;  
Perceel 2: Thermische grondreiniging;  
Perceel 3: Biologische grondreiniging.

Inschrijvers kunnen op één of meerdere percelen inschrijven op de daarvoor bedoelde inschrijvingsbiljetten met bijhorende inschrijvingsstaten. Inschrijvingen voor meerdere percelen dienen te worden samengevoegd in één envelop.

Vanwege de wettelijke verplichting het gunningvoornemen per e-mail te verzenden (WIRA artikel 6 lid 2), dient u op uw inschrijvingsbiljet(ten) een e-mailadres te vermelden.

3. De gegevens die door de inschrijver moeten worden overgelegd om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk als bedoeld in artikel 2.7 t/m 2.14 van het ARW 2005 zijn, bij de inschrijving, in de enveloppe van het inschrijvingsbiljet :
  - de geparafeerde en ondertekende eigen verklaring-"R", inzake:
    - zijn inschrijving in het beroeps- / handelsregister;
    - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005; De opdrachtgever behoudt zich het recht voor in een later stadium alsnog officiële bewijsstukken te vragen.
  - de ondertekende verklaring inzake wijziging van brandstofprijzen (zie deel 3, art. 01 04 02);
  - een verklaring als bedoeld in artikel 2.25.3 van het ARW 2005, ingericht volgens het in Deel II van het ARW 2005 opgenomen Model K.

PAR

In afwijking van artikel 2.25.3 van het ARW 2005 geldt het volgende:

De inschrijving is ongeldig indien een vereiste verklaring (Model K) ontbreekt of niet naar waarheid is ingevuld, tenzij het ontbreken van de vereiste verklaring binnen twee werkdagen na een daartoe strekkend, per fax of elektronisch bericht verzonden verzoek van de aanbesteder, wordt hersteld.

4. Na aanbesteding dient de volgens de opdrachtgever voor gunning van het werk in aanmerking komende inschrijver de volgende bescheiden binnen 10 (zegge tien) dagen in te dienen:

a. na het daartoe ontvangen verzoek:

- een opgave van de in de laatste drie boekjaren behaalde omzet met het reinigen van grond;
  - de zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie:
    - voor perceel 1 en 2 groot € 15.000,00 (zegge vijftienduizend euro) per perceel;
    - voor perceel 3 groot € 5.000,00 (zegge vijfduizend euro).
- De bankgarantie dient te worden opgesteld volgens bijgaand model op naam van de opdrachtgever. Indien een combinatie inschrijft wordt een bankgarantie verlangd van de penvoerder waarin staat vermeld dat zijn bank zich tevens garant stelt voor de andere combinant(en);
- een verklaring van de ontvanger onder wie de inschrijver ressorteert voor de inning van belastingen, welke niet ouder is dan 6 maanden na datum van afgifte, als bewijs dat de inschrijver heeft voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
  - een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van het certificaat van een kwaliteitsmanagementsysteem conform NEN-EN-ISO 9001 of NEN-EN-ISO 14001. Het certificaat moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd.
  - een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van de beschikking afgegeven door Agentschap NL, divisie NL Milieu en Leefomgeving betreffende zijn erkenning Besluit bodemkwaliteit. De beschikking moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd;
  - een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van het certificaat op basis van BRL SIKB 7500 "Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie" voor het uitvoeren van de in dit bestek beschreven werkzaamheden. Het certificaat moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd.

Genoemde bescheiden dienen te worden ingediend bij / verzonden aan:

Gemeentewerken Rotterdam  
Afdeling Aanbestedingszaken  
Postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

b. desgevraagd, na het daartoe ontvangen verzoek:

- een opgave van de al dan niet tot de onderneming van de ondernemer behorende technici of technische organen, in het bijzonder van die welke belast zijn met de kwaliteitscontrole en van die welke de ondernemer ter beschikking zullen staan om de werken uit te voeren;
- de beroepskwalificaties waaronder studie- en beroepsdiploma's van de ondernemer of het kaderpersoneel van de onderneming en in het bijzonder van degenen die met de leiding van de werken zijn belast;
- de vermelding van de maatregelen inzake milieubeheer die de ondernemer toepast in het kader van de uitvoering van de opdracht;
- een verklaring betreffende de gemiddelde jaarlijkse personeelsbezetting van de onderneming van de ondernemer, en de omvang van het kaderpersoneel gedurende de laatste 3 jaar;
- een verklaring die de outillage, het materieel en de technische uitrusting vermeldt waarover de ondernemer voor het uitvoeren van de opdracht beschikt en toepast in het kader van de uitvoering van de opdracht;
- een voorlopig plan van aanpak volgens 17.33.02 lid 01 van de Standaard 2005. Dit reinigingsdraaiboek dient te worden aangevuld met:
  - g. een omschrijving van het reinigingsproces en een plattegrond van de installatie;
  - h. informatie over de onbruikbare deelstromen, betreffende:
    - de aard en omvang;
    - het moment van verwerken;
    - de plaats waar deze zullen worden verwerkt of opgeslagen en eventueel via welke tijdelijke opslaglocatie.
  - i. een tijdsplanning waarin de ontvangst, inkeuring, reiniging, uitkeuring en oplevering zijn opgenomen.

Indien de vergunningvoorschriften van de inrichting conflicteren met de voorschriften van de BRL 9335 dient de aannemer dit expliciet in het voorlopig plan van aanpak te vermelden.

5. De eisen waaraan een inschrijver als bedoeld in artikel 2.7 t/m 2.14 van het ARW 2005 moet voldoen zijn:

## PAR

- a. het voldoen aan de wettelijke verplichtingen, verbonden aan de uitoefening van de onderneming;
- b. niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005;
- c. In de laatste 5 jaar één of meer vergelijkbare werken onder vergelijkbare omstandigheden elk aantoonbaar naar volle tevredenheid van de opdrachtgever(s) hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen;
  - Voor de percelen 1 en 2 geldt: de aannemingssom of het gefactureerde totaalbedrag van ten minste één werk/overeenkomst dient minimaal EUR 200.000,- te bedragen;
  - Voor perceel 3 geldt: de aannemingssom of het gefactureerde totaalbedrag van ten minste één werk/overeenkomst dient minimaal EUR 30.000,- te bedragen;
- d. het stellen van een zekerheid in de vorm van een bankgarantie:
  - voor perceel 1 en 2 groot € 15.000,00 (zegge vijftienduizend euro) per perceel;
  - voor perceel 3 groot € 5.000,00 (zegge vijfduizend euro).
- e. het hebben voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
- f. het beschikken over een installatie of een techniek waarmee de reiniging volgens de bestekseisen kan worden uitgevoerd, met een opgave van referenties met betrekking tot de bereikte reinigingsresultaten en capaciteit;
- g. het in bezit zijn van de vergunningen als genoemd in artikel 01.10.01 lid 02 van dit bestek;
- h. het in bezit zijn van het certificaat van een kwaliteitsmanagementsysteem als gesteld in lid 4 sub a;
- i. het in bezit zijn van de beschikking afgegeven door Agentschap NL, divisie NL Milieu en Leefomgeving betreffende zijn erkenning Besluit bodemkwaliteit als gesteld in lid 4 sub a;
- j. het in bezit zijn van het certificaat op basis van BRL SIKB 7500 "Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie" als gesteld in lid 4 sub a.

Ingeval van een combinatie van inschrijvers dienen alle combinanten te voldoen aan de onder sub a, b en e genoemde eisen. Voor het gestelde onder sub d wordt verwezen naar lid 4 sub a. Ten minste één van de combinanten moet voldoen aan het onder sub c en f gestelde.

De combinanten dienen tezamen te voldoen aan de onder sub g, h, i en j gevraagde vergunningen en certificeringen. De combinant die een certificering inbrengt dient ook daadwerkelijk te worden ingezet op die activiteit(en) waarvoor hij zijn ervaring in het kader van de desbetreffende certificering inbrengt. Ingeval een beroep wordt gedaan op de onder sub g, h, i en j gevraagde certificeringen van een derde dan dient deze derde ook daadwerkelijk te worden ingezet op die activiteiten waarvoor hij zijn ervaring in het kader van de desbetreffende certificering inbrengt. Indien de inschrijver zich op het hiervoor bedoelde beroept dient de inschrijver onder overlegging van bewijsmiddelen, zoals een concerngarantie of een terbeschikkingstellingsovereenkomst, te kunnen aantonen dat de desbetreffende derde voor de uitvoering van het werk beschikbaar zal zijn en daadwerkelijk op het werk zal worden ingezet.

6. Indien de inschrijver bij de inschrijving zich beroept op de technische bekwaamheid en/of financiële en economische draagkracht van een derde(n), dient deze met een eigen verklaring en bewijsstukken voldoende zekerheid te verschaffen dat geen van de in de aanbestedingsstukken vermelde uitsluitingsgronden op hem van toepassing zijn. Verwezen wordt naar artikel 2.8.3 t/m 2.8.5, 2.9.3 en 2.9.4 van het ARW 2005.

Indien de inschrijver zich op het hiervoor bedoelde beroept dient de inschrijver onder overlegging van bewijsmiddelen, zoals een concerngarantie of een terbeschikkingstellingsovereenkomst, te kunnen aantonen dat de desbetreffende derde(n) voor de uitvoering van het werk beschikbaar zal zijn en daadwerkelijk op het werk zal worden ingezet. Tevens dient de derde(n) te verklaren niet in omstandigheden te verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005, middels overlegging van de door de desbetreffende derde(n) geparafeerde en ondertekende eigen verklaring-"R".

#### 7. BIBOB-advies

Indien een inschrijver of een derde(n) waarop de inschrijver zich beroept op de Eigen Verklaring - "R" bij vraag 2 één of meer van de vragen niet heeft geparafeerd, en er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of de derde(n) waarop de inschrijver zich beroept, of het doen laten vervangen van de derde(n) waarop de inschrijver zich beroept te motiveren, dan kan advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie hoofdstuk 3 van de Wet BIBOB).

De inschrijver of zijn onderaannemer over wie advies is gevraagd, worden door de aanbestedende dienst over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

## 0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.11 van de Standaard 2005.

PAR

**0.06 AANBESTEDING**

De Europese openbare aanbesteding geschiedt volgens het ARW 2005 op 31 mei 2012 om 11:00 uur.

Uw inschrijving dient uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een enveloppe, aanwezig te zijn in de daarvoor bestemde afgesloten bus, welke tot dat tijdstip geplaatst is in de balie van afdeling aanbestedingszaken, gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III.

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-011-12";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaten";
- Naam en adres van de inschrijver.

De aanbestedingsvergadering vindt aansluitend plaats in kamer 00.53 van Europoint III (parterre begane grond), Galvanistraat 15 te Rotterdam.

Wij maken u er op attent dat de kantoorgebouwen van Europoint II en III voorzien zijn van een toegangbeveiligingssysteem. Als u bij de aanbesteding aanwezig wilt zijn, kunt u bij de portiersloge een "dagpas voor bezoekers" krijgen. U dient rekening te houden met een eventuele wachttijd. De balie waar uw inschrijving ingediend moet worden bevindt zich v.l.r. de toegangspoortjes, derhalve is daar geen toegangspas voor benodigd.

De termijn van gestanddoening is 90 (zegge negentig) dagen.

In het geval een kort geding aanhangig is gemaakt, eindigt de oorspronkelijk termijn van gestanddoening acht dagen na de dag waarop:

- in eerste aanleg is beslist (in voorkomende gevallen) het door het gerechtshof of de hoge raad te wijzen arrest;
- of (in voorkomende gevallen)
- het kort geding is ingetrokken.

**0.07 OPDRACHT**

1. Verwezen wordt naar artikel 10.10 van het ARW 2005 en artikel 01.01.12 van de Standaard 2005.
2. Het gunningscriterium is de laagste prijs (laagste fictieve som, per perceel). De opdrachtgever is voornemens een overeenkomst aan te gaan met maximaal 3 aannemers per perceel (de drie inschrijvers met de laagste inschrijvingssommen per perceel).

De deelleveringen (per perceel) zullen worden verdeeld onder de drie aannemers waarmee de overeenkomst is afgesloten. De verdeling zal plaats vinden op basis van redelijkheid en billijkheid rekening houdende met de op de inschrijvingsstaat vermelde prijs per eenheid, locatie van de verwerkingsinrichting en de reeds vergeven opdrachten. De deelopdrachten zullen op afroep en naar behoefte van de opdrachtgever worden uitgevoerd.

**0.08 VARIANTEN**

Verwezen wordt naar artikel 2.21 van het ARW 2005.

Varianten zijn niet toegestaan.

---

PAR

#### **0.09 GESCHILLEN**

Verwezen wordt naar artikel 10.11 van het ARW 2005.

In afwijking van het bepaalde in artikel 10.11.1 van het ARW 2005 geldt het volgende:

Ieder geschil tussen bij de aanbestedingsprocedure betrokkenen, dat ontstaat naar aanleiding van de aanbestedingsprocedure, waaop dit reglement van toepassing is verklaard, zal bij uitsluiting worden voorgelegd aan de bevoegde rechter te Rotterdam.

Dit bestek, inclusief alle bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. De aanbestedende dienst verwacht van de inschrijvers een proactieve houding. Dit betekent, dat de inschrijver verplicht is de aanbestedende dienst - voorafgaand aan de datum van inschrijving - in kennis te stellen dan wel om opheldering te vragen in geval van fouten, omissies of tegenstrijdigheden in de aanbestedingsdocumenten, zodat de aanbestedende dienst eventuele fouten tijdig kan herstellen. De aanbestedende dienst zal aan het uitblijven van klachten het vertrouwen ontnemen, dat de aanbesteding zonder bezwaar kan worden voortgezet en tot ontvangst van inschrijvingen kan worden overgegaan. Inschrijvers, die voorafgaand aan de datum van inschrijving niet klagen over fouten, omissies of tegenstrijdigheden, doen afstand van hun recht om tegen die onregelmatigheden op te komen, althans zij verwerken dat recht.

#### **0.10 MILIEUEISEN**

De inschrijver dient bij zijn inschrijving rekening te houden met de gestelde milieueisen in paragraaf 01.27 van Deel 3 van dit bestek.



## **1. ALGEMEEN**

---

PAR**1.01 OPDRACHTGEVER**

Het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam.

In afwijking van paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 1989 wordt gesteld dat de directie de opdrachtgever in alle zaken het werk betreffende zal vertegenwoordigen, ook in die gevallen waar uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd.

**1.02 DIRECTIE**

De directie zal worden gevoerd door de algemeen directeur van Gemeentewerken Rotterdam en zij die door hem worden aangewezen.

**1.03 LOCATIE**

De te reinigen grond komt vrij bij de bodemsanering van de locatie "Parkstad; emplacement 3, voormalig NS-terrein" aan de 2e Rosestraat en de Laan op Zuid in Rotterdam.

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het reinigen van grond en het verwerken van de gereinigde grond
- b. het in eigendom nemen van de gereinigde grond en de daarbij behorende residuen;
- c. het reinigen van uitgezeefde restfracties;
- d. het verwerken van uitgezeefde (verontreinigde) restfracties;
- e. verwerking van de onbruikbare deelstromen.

**1.05 TIJDSBEPALING**

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 juli 2012 tot en met 31 december 2012.

De overeenkomst kan maximaal 1 keer worden verlengd tot uiterlijk 31 december 2013. Voordat de overeenkomst wordt verlengd dient de aannemer aan te tonen dat hij nog steeds voldoet aan de eisen genoemd in paragraaf 0.04.

De diensten worden in de bovengenoemde periode naar behoefte en op afroep in deelopdrachten aan de opdrachtnemer opgedragen.

De grondreiniging van een volgens een deelopdracht geleverde partij dient uiterlijk zes maanden, of twaalf maanden bij biologische grondreiniging, na de laatste levering te zijn opgeleverd.

In afwijking op paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989 bedraagt de korting € 0,05 (zegge vijf eurocent) per ton per dag met een maximum van 10% van de deelopdracht.

De korting wordt berekend ten opzichte van het totaal volgens een deelopdracht geleverde tonnage.

**1.06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, is niet van toepassing.

**1.07 KWALITEITSBORING**

Na verlening van de opdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van Deel 3 in dit bestek.

PAR

**1.08 WERKGELEGENHEID**

## Additionele besteksvoorwaarde

De voorliggende opdracht is één van de opdrachten die door de gemeenteraad van Rotterdam is aangemerkt om een bijdrage te leveren in het creëren van werkgelegenheid voor langdurig werkzoekenden en/of WSW-ers, en het creëren van stageplaatsen voor stagiaires. In geval van langdurig werkzoekenden gaat het binnen het kader van dit bestek om werkzoekenden die langer dan een half jaar geen arbeid hebben verricht binnen een arbeidsovereenkomst.

De bijdrage van de opdrachtnemer aan wie de opdracht zal worden gegund bestaat uit de verplichting minimaal 5% van de aannemingssom in te zetten voor loonkosten, begeleidingskosten en/of stagevergoedingen. De concrete invulling hiervan wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden na overleg tussen opdrachtnemer en opdrachtgever overeengekomen en zijn gericht op maatwerk.

Indien de opdrachtnemer niet voldoet aan deze besteksvoorwaarde zal een bedrag op zijn betaling worden ingehouden, ter grootte van het deel van de aannemingssom dat ten onrechte niet is ingezet. De opdrachtnemer aan wie de opdracht is opgedragen, dient in het kader van de 5%-regeling, binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking, in overleg te treden met het meldpunt 5%-regeling via telefoonnr. 010-8509776.

De wijze waarop en de voorwaarden waaronder werkzoekenden, WSW-ers en stagiaires ingeschakeld worden gebeurt in overleg tussen opdrachtnemer en de projectleiding 5 %-regeling.

De opdrachtnemer aan wie de opdracht is gegund, zal vierwekelijks een overzicht verstrekken aan het meldpunt 5%-regeling van de stand van de inzet van financiële middelen in het kader van de 5 %-regeling. Fax nr. 010-8509778 of e-mail [meldpunt5procent@daadwerkt.nl](mailto:meldpunt5procent@daadwerkt.nl)

Voor aanvullende informatie betreffende de 5%-regeling verwijzen wij u naar de hieronder staande website. [www.5procentregelingrotterdam.nl](http://www.5procentregelingrotterdam.nl)

**1.09 VOERTAAL**

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot dit werk is Nederlands de voertaal.

**1.10 GEDRAGSCODE PUBLIEK OPDRACHTGEVERSSCHAP**

Als publieke opdrachtgever hecht de gemeente Rotterdam belang aan thema's als: 'maatschappelijke verantwoordelijkheid', 'integriteit', 'betrouwbaarheid' en 'transparantie'. Daarom heeft het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam zich gecommitteerd aan de gedragscode 'Publiek Opdrachtgeverschap'. Deze gedragscode geeft in een aantal gedragsregels weer wat opdrachtgevers en opdrachtnemers van elkaar mogen verwachten, van de precontractuele fase van een project tot en met de afronding en evaluatie ervan. Het vigerende aanbestedingsrecht blijft echter het uitgangspunt. Meer informatie vindt u terug in de bijgevoegde brochure "Gedragscode Publiek Opdrachtgeverschap" en op de Cityportal van de gemeente Rotterdam.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

---

**01 TEKENINGEN**

Bij dit bestek behoren geen tekeningen.

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

Voor dit bestek zijn geen peilen of hoofdafmetingen aangegeven.

**03 KWALITEITSBORGING**

In afwijking van artikel 01.13.05 lid 02 van de Standaard 2005 stelt de directie de stop-, registratie- en bijwoonpunten vast op basis van het voorlopige kwaliteitsplan.

De stop-, registratie- en bijwoonpunten dienen te worden vastgelegd in het definitieve kwaliteitsplan.

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Verkennend bodemonderzoek; Emplacement 3 (Laan op Zuid ong.) te Rotterdam, d.d. 12-12-2011;
- brochure: "Gedragscode Publiek Opdrachtgeverschap".

**05 VERONTREINIGINGEN ALGEMEEN**

De te reinigen grond is afkomstig van de locatie "Parkstad; emplacement 3, voormalig NS-terrein" aan de aan de 2e Rosestraat en de Laan op Zuid in Rotterdam.

De verontreiniging is (vermoedelijk) veroorzaakt door het gebruik van het terrein als spoorwegemplacement / rangeerterrein van de Nederlandse Spoorwegen (NS).

**06 AANWEZIGE VERONTREINIGENDE STOFFEN**

- zware metalen (Cu, Pb, Ni, en Zn);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK (totaal) (som 10));
- polychloorbifenylen (PCB);
- minerale olie.

De verontreiniging met zware metalen kan in metallische vorm voorkomen.

**07 ACCEPTATIEVOORWAARDEN NATTE GRONDREINIGING****GRONDSAMENSTELLING**

Gehaltes in m/m % van de droge stof (tenzij anders vermeld).

	maximaal
fijn puin [d.s.]	5%
grof puin [d.s.]	10%
overig afval [d.s.]	15%

**VERONTREINIGENDE STOFFEN**

Concentraties in mg/kg droge stof (tenzij anders vermeld).

Stof	maximale concentratie
arseen (As)	5x industrie
barium (Ba)	5x industrie
cadmium (Cd)	5x industrie
chrom (Cr)	5x industrie
kobalt (Co)	5x industrie
koper (Cu)	5x industrie
kwik (Hg)	5x industrie
lood (Pb)	5x industrie
molybdeen (Mo)	5x industrie
nikkel (Ni)	5x industrie
tin (Sn)	5x industrie
zink (Zn)	5x industrie
PAK (totaal) (som 10)	200
PCB (som 7)	5x industrie
minerale olie <C14	7.500
minerale olie C14-C27	3.000
minerale olie C27-C40	1.000
asbest	10.000 *

industrie: maximale waarde bodemkwaliteitsklasse industrie gecorrigeerd voor de aangetoonde gehalten lutum en organische stof

\* gewogen concentratie: serpentijnconcentratie, vermeerderd met 10 maal de amfibool concentratie

**08 ACCEPTATIEVOORWAARDEN THERMISCHE GRONDREINIGING****GRONDSAMENSTELLING**

Gehaltes in m/m % van de droge stof (tenzij anders vermeld).

	maximaal
fijn puin [d.s.]	5%
grof puin [d.s.]	5%
overig afval [d.s.]	5%

**VERONTREINIGENDE STOFFEN**

Concentraties in mg/kg droge stof (tenzij anders vermeld).

Stof	maximale concentratie
arseen (As)	industrie
barium (Ba)	industrie
cadmium (Cd)	industrie
chrom (Cr)	industrie
kobalt (Co)	industrie
koper (Cu)	industrie
kwik (Hg)	industrie
molybdeen (Mo)	industrie
lood (Pb)	industrie
nikkel (Ni)	industrie
zink (Zn)	industrie
PAK (totaal) (som 10)	geen maximum
PCB	1.500
minerale olie (totaal)	geen maximum
asbest	100 *

industrie: maximale waarde bodemkwaliteitsklasse industrie gecorrigeerd voor de aangetoonde gehalten lutum en organische stof

\* gewogen concentratie: serpentijnconcentratie, vermeerderd met 10 maal de amfibool concentratie

**09 ACCEPTATIEVOORWAARDEN BIOLOGISCHE GRONDREINIGING****GRONDSAMENSTELLING**

Gehaltes in m/m % van de droge stof (tenzij anders vermeld).

	maximaal
fijn puin [d.s.]	5%
grof puin [d.s.]	10%
overig afval [d.s.]	15%

**VERONTREINIGENDE STOFFEN**

Concentraties in mg/kg droge stof (tenzij anders vermeld).

Stof	maximale concentratie
arseen (As)	industrie
barium (Ba)	industrie
cadmium (Cd)	industrie
chrom (Cr)	industrie
kobalt (Co)	industrie
koper (Cu)	industrie
kwik (Hg)	industrie
molybdeen (Mo)	industrie
lood (Pb)	industrie
nikkel (Ni)	industrie
zink (Zn)	industrie
PAK (totaal) (som 10)	40
PCB	0,5
minerale olie <C14	10.000
minerale olie C14-C27	5.000
minerale olie C27-C40	500
asbest	100 *

industrie: maximale waarde bodemkwaliteitsklasse industrie gecorrigeerd voor de aangetoonde gehalten lutum en organische stof

\* gewogen concentratie: serpentijnconcentratie, vermeerderd met 10 maal de amfibool concentratie



## **2.2 NADERE BESCHRIJVING**

PAR

**01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT**

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

**02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING**

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989.

Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2005.

Door een 'O' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting, aangeduid met sterren (\*\*\*\*), bij het vaststellen van de deelopdracht, dan wel tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna, wordt bepaald (afroep).

Het uit te voeren werk wordt door de directie in deelopdrachten schriftelijk of op afroep opgedragen. Het bepaalde in de artikelen 01.01.10 tot en met 01.01.12 van de Standaard 2005 zijn van toepassing.

**03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING**

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk,

zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1		. . . . .	<b>PERCEEL 1: NATTE GRONDREINIGING</b>			
		. . . . .	Veiligheidsklasse: varieert (1T, 2T of 3T)			
11		. . . . .	<b>GRONDWERKEN ALGEMEEN</b>			
		. . . . .				
111		. . . . .	<b>GROND VERVOEREN</b>			
		. . . . .	Grond wordt op de saneringslocatie door derden			
		. . . . .	geladen in middelen van vervoer			
		. . . . .	Laad- en lostijd wordt geacht te zijn begrepen in			
		. . . . .	de prijs per eenheid			
111010	220299	. . . . .	Grond vervoeren.	ton	***** , **	O
		. . . . .	Vervoeren in wagens voorzien van een			
		. . . . .	vloeistofdichte laadbak, die aan de bovenzijde			
		. . . . .	stof- en waterdicht kan worden afgesloten			
		. . . . .	Vervoeren vanaf:			
		. . . . .	bodemsaneringslocatie "emplacement 3"			
		. . . . .	Laan op Zuid / 2e Rosestraat t.h.v. 15			
		. . . . .	3072 AT ROTTERDAM			
		. . . . .	Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 07			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van			
		. . . . .	vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting			
		. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
12		. . . . .	<b>GROND REINIGEN</b>			
		. . . . .				
121		. . . . .	<b>GROND REINIGEN</b>			
		. . . . .	Restfractie:			
		. . . . .	- fractie < 63 • m + fractie organische stof			
121010	171102	. . . . .	Grond reinigen.	ton	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het reinigen van grond met een			
		. . . . .	restfractie van 0% tot 15%			
		. . . . .	Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 07			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van			
		. . . . .	vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting			
		4. . . . .	Reinigen op een locatie ter keuze van de aannemer			
		.9. . . . .	Reinigingstechniek: natte grondreiniging			
		. .1. . . .	Reinigingsresultaat: minimaal 80%, gerekend in			
		. . . . .	droge stof, van de aangeleverde grond dient na			
		. . . . .	reiniging te voldoen aan de eisen in artikel			
		. . . . .	17.32.02 in Deel 3			
		. . .1. . .	Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, ver-			
		. . . . .	zamelen in container(s) en vervoeren naar een door			
		. . . . .	het bevoegd gezag erkende inrichting			
		. . . . .	Acceptatiekosten dienen te zijn begrepen in de			
		. . . . .	prijs per eenheid			
		. . . .1. .	Bestemming gereinigde grond ter keuze van de			
		. . . . .	aannemer			
		. . . . .				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
121050	171102	.	.	Grond reinigen.	ton	***** **	O		
		.	.	Betreft het reinigen van grond met een					
		.	.	restfractie van 30% tot 35%					
		.	.	Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 07					
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van					
		.	.	vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting					
		4.	.	Reinigen op een locatie ter keuze van de aannemer					
		.9.	.	Reinigingstechniek: natte grondreiniging					
		.1.	.	Reinigingsresultaat: minimaal 80%, gerekend in					
		.	.	droge stof, van de aangeleverde grond dient na					
		.	.	reiniging te voldoen aan de eisen in artikel					
		.	.	17.32.02 in Deel 3					
		.1.	.	Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, ver-					
		.	.	zamelen in container(s) en vervoeren naar een door					
		.	.	het bevoegd gezag erkende inrichting					
		.	.	Acceptatiekosten dienen te zijn begrepen in de					
		.	.	prijs per eenheid					
		.1.	.	Bestemming gereinigde grond ter keuze van de					
		.	.	aannemer					
121060	171102	.	.	Grond reinigen.	ton	***** **	O		
		.	.	Betreft het reinigen van grond met een					
		.	.	restfractie van 35% tot 50%					
		.	.	Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 07					
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van					
		.	.	vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting					
		4.	.	Reinigen op een locatie ter keuze van de aannemer					
		.9.	.	Reinigingstechniek: natte grondreiniging					
		.1.	.	Reinigingsresultaat: minimaal 80%, gerekend in					
		.	.	droge stof, van de aangeleverde grond dient na					
		.	.	reiniging te voldoen aan de eisen in artikel					
		.	.	17.32.02 in Deel 3					
		.1.	.	Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, ver-					
		.	.	zamelen in container(s) en vervoeren naar een door					
		.	.	het bevoegd gezag erkende inrichting					
		.	.	Acceptatiekosten dienen te zijn begrepen in de					
		.	.	prijs per eenheid					
		.1.	.	Bestemming gereinigde grond ter keuze van de					
		.	.	aannemer					
122		.	.	<b>MONSTERNAME</b>					
122010	172103	.	.	Nemen monster van gereinigde grond.	st	***** **	O		
		.	.	Betreft het nemen van monsters conform het					
		.	.	bepaalde in VKB-protocol 1001 "Monsterneming					
		.	.	grond voor partijkeuringen" en artikel 17.37.01					
		.	.	in Deel 3 van het bestek					
		.	.	Betreft gereinigde grond volgens bestekspostnr(s).					
		.	.	121010, 121020, 121030, 121040, 121050 en 121060					
		.	.	Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Stan-					
		.	.	daard RAW Bepalingen					
		.1.	.	Monsters op de geëigende wijze verpakken, conser-					
		.	.	veren en afleveren bij laboratorium ter keuze van					
		.	.	de aannemer					
122020	172104	.	.	Nemen monster van onbruikbare deelstromen.	st	***** **	O		
		.	.	Betreft het nemen van monsters conform het					
		.	.	bepaalde in VKB-protocol 1002 "Monsterneming voor					
		.	.	partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen"					
		.	.	Betreft de onbruikbare deelstro(o)m(en), vrijgeko-					
		.	.	men bij het grondreinigen					
		.	.	Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Stan-					
		.	.	daard RAW Bepalingen					
		3.	.	Van alle deelstromen					
		.1.	.	Monsters op de geëigende wijze verpakken, conser-					
		.	.	veren en afleveren bij laboratorium ter keuze van					
		.	.	de aannemer					

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
123		.	.	.	.	.	TIJDELIJKE OPSLAG			
123010	179999	.	.	.	.	.	Tijdelijke opslag. Betreft het tijdelijk opslaan van verontreinigde grond indien de directie de grond overeenkomstig het bepaalde in artikel 17.02.05 van Deel 3 van het bestek niet heeft vrijgegeven voor reiniging. Hoeveelheidsbepaling: het aantal gehele dagen dat de (deel-)partij op de locatie van de aannemer in depot is opgeslagen vermenigvuldigt met de grootte van de partij uitgedrukt in tonnen. De tijd gaat in vanaf het moment dat de directie heeft bepaald dat de (deel-)partij niet wordt vrijgegeven voor reiniging tot het moment dat zij wel wordt vrijgegeven.	t/dg	*****,**O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<b>PERCEEL 2: THERMISCHE GRONDREINIGING</b> Veiligheidsklasse: varieert (1T, 2T of 3T)			
21			<b>GRONDWERKEN ALGEMEEN</b>			
211			<b>GROND VERVOEREN</b> Grond wordt op de saneringslocatie door derden geladen in middelen van vervoer Laad- en lostijd wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid			
211010	220299		Grond vervoeren. Vervoeren in wagens voorzien van een vloeiستofdichte laadbak, die aan de bovenzijde stof- en waterdicht kan worden afgesloten Vervoeren vanaf: bodemsaneringslocatie "emplacement 3" Laan op Zuid / 2e Rosestraat t.h.v. 15 3072 AT ROTTERDAM Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 08 Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting Vervoeren naar de plaats van verwerking	ton	*****,**	O
22			<b>GROND REINIGEN</b>			
221			<b>GROND REINIGEN</b>			
221010	171102		Grond reinigen. Betreft het thermisch reinigen van grond Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 08 Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting 4. Reinigen op een locatie ter keuze van de aannemer 9. Reinigingstechniek: thermische grondreiniging 1. Reinigingsresultaat: minimaal 80%, gerekend in droge stof, van de aangeleverde grond dient na reiniging te voldoen aan de eisen in artikel 17.32.02 in Deel 3 1. Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, ver- zamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten dien te zijn begrepen in de prijs per eenheid 1. Bestemming gereinigde grond ter keuze van de aannemer	ton	*****,**	O
222			<b>MONSTERNAME</b>			
222010	172103		Nemen monster van gereinigde grond. Betreft het nemen van monsters conform het bepaalde in VKB-protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen" en artikel 17.37.01 in Deel 3 van het bestek Betreft gereinigde grond volgens bestekspostnr(s). 221010 Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Stan- daard RAW Bepalingen 1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conser- veren en afleveren bij laboratorium ter keuze van de aannemer	st	*****,**	O

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
222020	172104	. 3. . . . . . . . . .1. .	Nemen monster van onbruikbare deelstromen. Betreft het nemen van monsters conform het bepaalde in VKB-protocol 1002 "Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen" Betreft de onbruikbare deelstro(o)m(en), vrijgekomen bij het grondreinigen Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Standard RAW Bepalingen Van alle deelstromen Monsters op de geëigende wijze verpakken, conserveren en afleveren bij laboratorium ter keuze van de aannemer	st	***** , **	O
223		. . . . . . . . . . . . . . .	TIJDELIJKE OPSLAG			
223010	179999	. .	Tijdelijke opslag. Betreft het tijdelijk opslaan van verontreinigde grond indien de directie de grond overeenkomstig het bepaalde in artikel 17.02.05 van Deel 3 van het bestek niet heeft vrijgegeven voor reiniging. Hoeveelhedsbepaling: het aantal gehele dagen dat de (deel-)partij op de locatie van de aannemer in depot is opgeslagen vermenigvuldigt met de grootte van de partij uitgedrukt in tonnen. De tijd gaat in vanaf het moment dat de directie heeft bepaald dat de (deel-)partij niet wordt vrijgegeven voor reiniging tot het moment dat zij wel wordt vrijgegeven.	t/dg	***** , **	O



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			<b>PERCEEL 3: BIOLOGISCHE GRONDREINIGING</b> Veiligheidsklasse: varieert (1T, 2T of 3T)			
31			<b>GRONDWERKEN ALGEMEEN</b>			
311			<b>GROND VERVOEREN</b> Grond wordt op de saneringslocatie door derden geladen in middelen van vervoer Laad- en lostijd wordt geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid			
311010	220299		Grond vervoeren. Vervoeren in wagens voorzien van een vloeiستofdichte laadbak, die aan de bovenzijde stof- en waterdicht kan worden afgesloten Vervoeren vanaf: bodemsaneringslocatie "emplacement 3" Laan op Zuid / 2e Rosestraat t.h.v. 15 3072 AT ROTTERDAM Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 09 Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting Vervoeren naar de plaats van verwerking	ton	*****,**	O
32			<b>GROND REINIGEN</b>			
321			<b>GROND REINIGEN</b>			
321010	171102		Grond reinigen. Betreft het biologisch reinigen van grond Grondsoort: zie Deel 2.1 paragraaf 09 Hoeveelheidsbepaling: door weging in middelen van vervoer ter plaatse van de verwerkingsinrichting 4. Reinigen op een locatie ter keuze van de aannemer 9. Reinigingstechniek: biologische grondreiniging 1. Reinigingsresultaat: minimaal 80%, gerekend in droge stof, van de aangeleverde grond dient na reiniging te voldoen aan de eisen in artikel 17.32.02 in Deel 3 1. Vrijgekomen onbruikbare deelstromen opvangen, ver- zamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting Acceptatiekosten dienen te zijn begrepen in de prijs per eenheid 1. Bestemming gereinigde grond ter keuze van de aannemer	ton	*****,**	O
322			<b>MONSTERNAME</b>			
322010	172103		Nemen monster van gereinigde grond. Betreft het nemen van monsters conform het bepaalde in protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen" en artikel 17.37.01 in Deel 3 van het bestek Betreft gereinigde grond volgens bestekspostnr(s). 321010 Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Stan- daard RAW Bepalingen 1. Monsters op de geëigende wijze verpakken, conser- veren en afleveren bij laboratorium ter keuze van de aannemer	st	*****,**	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322020	172104	. 3. . . . . . . . . .1. .	Nemen monster van onbruikbare deelstromen. Betreft het nemen van monsters conform het bepaalde in protocol 1002 "Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen" Betreft de onbruikbare deelstro(o)m(en), vrijgeko- men bij het grondreinigen Monsterneming: zie artikel 17.02.02 van de Stan- daard RAW Bepalingen Van alle deelstromen Monsters op de geëigende wijze verpakken, conser- veren en afleveren bij laboratorium ter keuze van de aannemer	st	***** ** ,	O	

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN****01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk gewijzigd in mei 2008, hierna te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 inclusief wijziging 2008 is tegen betaling van € 90,00 (zegge negentig euro) verkrijgbaar bij de Stichting CROW.  
Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: [www.crow.nl](http://www.crow.nl).

**01 01 12 RESPONSTIJDEN BIJ HET OP AFROEP UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 5 werkdagen na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.
- 02 Indien de aannemer niet binnen de in lid 01 genoemde termijn met de uitvoering is begonnen kan per geval een korting van € 500,- (zegge vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM****01 02 01 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2005 verschijnt de eerste betalingstermijn na goedkeuring van de gereinigde grond volgens 17.32.02 lid 03 van dit bestek. De gereinigde grond wordt op deelpartijniveau beoordeeld en gefactureerd.

**01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING****01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 01 van de Standaard 2005 worden wijzigingen in loonkosten en kosten van bouwstoffen niet verrekend.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.02 lid 01 van de Standaard 2005 worden wijzigingen in kosten van brandstofgroepen alleen verrekend, indien de uitvoeringsduur van het werk, gerekend vanaf de datum van aanvang, langer is dan een jaar.
- 03 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2005, dient de aannemer bij de inschrijving in te vullen op de bij het bestek gevoegde "verklaring inzake wijziging van brandstofprijzen".

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES****01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaratie van een ter mijn, onder vermelding van het inkoopordernummer (vermeld op de opdrachtbrief), het besteknummer en de titel van het bestek en "Milieu en Ruimtelijke Ontwikkeling", in tweevoud indienen bij:  
Gemeentewerken Rotterdam  
Afdeling Financiën  
postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

**01 05 02 BETALING**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 zal uitbetaling van een termijn plaats vinden binnen 30 dagen nadat de door de aannemer ingediende declaratie in goede orde bij de directie is ingekomen.

**01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

HFD PAR ART LID

**01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 leden 01 en 02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing. Hiervoor geldt het gestelde in deel 0 paragraaf 0.04.
- 02 In aanvulling op en in afwijking van artikel 01.07.01 lid 04 van de Standaard 2005 worden de ten behoeve van de zekerheidstelling overgelegde bescheiden, na een verzoek van de aannemer, geretourneerd.  
Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij:  
Gemeentewerken Rotterdam  
Afdeling Aanbestedingszaken  
postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

**01 08 BIJDAGEN****01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

**01 10 VERGUNNINGEN****01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 5 lid 01a van de UAV 1989 zorgt de aannemer voor alle vergunningen, ontheffingen en dergelijke beschikkingen die voor de opzet van het werk volgens het bestek zijn vereist.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN****01 13 01 KWALITEITSBORGING**

- 01 In verband met artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat van de aannemer wordt verlangd dat hij in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001 "Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen" of de norm NEN-EN-ISO 14001 "Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik".

**01 13 02 KWALITEITSPLAN**

- 01 In verband met dit bestek, waarin is bepaald dat van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk wordt verlangd, wordt in aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard 2005 in verband met het ter acceptatie voorleggen van het kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verwezen naar artikel 01.20.01 lid 01.

**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt in plaats een algemeen tijdschema een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
- een plan van aanpak ten behoeve van de grondreiniging, overeenkomstig artikel 17.33.02.

**01 16 VERZEKERINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Rotterdam, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Rotterdam voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.  
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 (zegge tweemiljoen vijfhonderdduizend euro) per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste € 10.000,00 (zegge tienduizend euro) bedragen.
- 02 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 03 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 04 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 05 De aannemer dient een afschrift van de polis voor aanvang van het werk aan de directie over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de directie toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd.  
Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de directie terstond een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertise-rapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN / -DOSSIER**

- 01 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, aan de directie een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase voor.  
Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïntroduceerde en overige optredende risico's.  
De aannemer verstrekt een kopie van het bij dit bestek behorende veiligheids- en gezondheidsplan en een afschrift van het V&G-plan voor de uitvoeringsfase, aan de in artikel 01.19.02 lid 03 bedoelde, door de nevenaannemer aangestelde, coördinerende coördinator(en) uitvoeringsfase.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

HFD PAR ART LID

**01 20 KWALITEITSBORGING****01 20 01 ALGEMEEN, BORGING VAN DE KWALITEIT**

- 01 In verband met het borgen van de kwaliteit is de aannemer altijd gehouden alle relevante documenten waarnaar volgens het bestek wordt verwezen te overleggen binnen de volgens het bestek gestelde termijn. Indien een kwaliteitsplan wordt verlangd geldt deze bepaling ook voor het kwaliteitsplan en de documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen. Indien volgens het bestek geen termijn is gesteld, dient een document nadat het samengesteld had moeten of kunnen zijn uiterlijk binnen 2 dagen na een eerste aanvraag van de directie te worden overgelegd.
- Indien de aannemer een hier bedoeld document niet tijdig overlegt, kan per geval uitbetaling van een termijn worden aangehouden.
- Tevens kan per geval een korting van € 100,00 (zegge honderd euro) per dag worden toegepast, die kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

- 02 In verband met artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat van de aannemer wordt verlangd, dat hij in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001 "Kwaliteitsmanagementsystemen - Eisen" of op basis van de norm NEN-EN-ISO 14001 "Milieumanagementsystemen - Eisen met richtlijnen voor gebruik".

**01 22 ONDERAANNEMING****01 22 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren, moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring "R" verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
  - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2 lid a t/m g van de eigen verklaring "R".
- Een onderdeel van de goedkeuring door de directie is vorenbedoelde ingevulde en ondertekende verklaring.

**01 23 BESLECHTING VAN GESCHILLEN****01 23 01 ALGEMEEN**

- 01 Het bepaalde in paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 vervalst en wordt vervangen door :
- Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig wordt beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en opdrachtnemer mochten ontstaan, worden beslecht door de bevoegde rechter te Rotterdam.

**01 27 MILIEUEISEN****01 27 02 VRACHTWAGENS**

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan één van de volgende eisen (richtlijn 715/2007/EG):
- euronorm 4 of hoger;
  - euronorm 3 voorzien van een door de Rijksdienst van Wegverkeer (RDW) gecertificeerd roetfilter volgens de typegoedkeuringslijst van Agentschap NL; en jonger dan 8 jaar vanaf de datum van eerste toelating;

Hierboven gestelde eisen zijn conform de milieuzone.

**01 27 03 HYDRAULISCHE OLIE**

- 01 Hydraulische olie moet biologisch afbreekbaar zijn.

**01 27 04 KORTING I.V.M. NIET VOLDOEN AAN MILIEUEISEN**

- 01 Voor elke door de directie geconstateerde overtreding kan een korting aan de aannemer worden opgelegd, groot € 1.000,- (zegge eenduizend euro) per overtreding. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER****17 01 BEGRIPPEN VERONTR. GROND/WATER, ALGEMEEN****17 01 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.01.01 van de Standaard 2005 is te verstaan onder:
- verontreinigende stoffen: stoffen of componenten van stoffen, genoemd in de door het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer opgestelde en in de Nederlandse Staatscourant gepubliceerde circulaire 'Bodemsanering 2009' en het 'Besluit bodemkwaliteit';
  - achtergrondwaarde: de respectieve concentratieniveaus, vermeld in het 'Besluit bodemkwaliteit', voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de grond;
  - kwaliteitsklasse wonen: de respectieve concentratieniveaus, vermeld in het 'Besluit bodemkwaliteit' voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de grond;
  - kwaliteitsklasse industrie: de respectieve concentratieniveaus, vermeld in het 'Besluit bodemkwaliteit' voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de grond;
  - streefwaarde: de respectieve concentratieniveaus, vermeld in de circulaire 'Bodemsanering 2009', voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in het grondwater;
  - interventiewaarde: de respectieve concentratieniveaus, vermeld in de circulaire 'Bodemsanering 2009', voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de bodem.

**17 01 02 DEELSTROMEN EN PROCESWATER**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.01.02 lid 01 sub c van de Standaard 2005 wordt onder onbruikbare deelstromen verstaan: deelstromen die bij behandeling vrijkomen en niet herbruikt kunnen en/of mogen worden.
- 02 Te verstaan is onder:
- fijn puin: steenachtig materiaal met een afmeting van 2x2x2 mm tot 32x32x32 mm;
  - grof puin: steenachtig materiaal met een afmeting groter dan 32x32x32 mm;
  - afval: bodemvreemde stoffen (uitgezonderd puin) zoals slakken, sintels en kooldeeltjes, ijzerdelen, boomstronken, begroeiingsresten, plastics, huisvuil e.d.;
  - vochtgehalte: 100% minus het percentage droge stof.

**17 02 EISEN EN UITVOERING****17 02 01 WERKZAAMHEDEN (WATER-)BODEMSANERING**

- 01 Ten behoeve van het uitvoeren van de grondreiniging is bepaald dat de (onder-)aannemer beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit en een certificaat, conform BRL SIKB 7500 "Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie". Dit certificaat moet ten minste omvatten het voor het uitvoeren van het werk relevante protocol "Procesmatige ex-situ reiniging van verontreinigde grond en baggerspecie", zoals beschreven in VKB-protocol 7510.

**17 02 04 VOOR-ACCEPTATIE TE REINIGEN GROND**

- 01 Bij de aanbidding van een (deel)partij worden de fysische (droge stof; lutum, organische stof en bodemvreemde bestanddelen) en chemische (parameterpakket overeenkomstig NEN 5740) samenstelling van de partij alsmede de partijspecifieke en/of proceskritische parameters bekend gemaakt. Deze gegevens worden ontleend aan een onderzoek conform de BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeringen".
- 02 De aannemer dient binnen 48 uur na ontvangst van de aanbidding te reageren indien hij niet accoord gaat met de bemonstering, analyse (of het resultaat) van de beoordeling van de (deel)partij.

**17 02 05 INKEURING TE REINIGEN GROND**

- 01 De grond mag niet worden gereinigd voordat de betreffende (deel)partij door de directie schriftelijk is vrijgegeven voor reiniging. De directie is gerechtigd reeds aangevoerde (deel)partijen niet vrij te geven voor reiniging, waarbij kosten voor tijdelijke opslag aan de aannemer worden vergoed.

**17 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**



HFD PAR ART LID

**17 03 03 GEGEVENS OVER ONBRUIKBARE DEELSTROMEN**

- 01 In afwijking op artikel 17.03.03 lid 01 van de Standaard 2005 dient de aannemer na afvoer en/of verwerking van de diverse deelstromen, binnen 7 (zegge zeven) dagen na een daartoe door de directie gedaan verzoek, een schriftelijke opgave met acceptatiebewijs te verstrekken van de plaats en tijdstip van verwerking.
- 02 De aannemer dient na het afronden van het werk een massabalans aan de directie te kunnen overleggen waarin alle deelstromen in hoeveelheid herkenbaar zijn. De massabalans wordt aangevuld met de bijbehorende analysecertificaten van de verschillende deelstromen.
- 03 De directie is te alle tijden gerechtigd alle deelstromen te onderzoeken op aard en samenstelling.
- 04 In aanvulling op artikel 17.03.03 lid 04 van de Standaard 2005, dient de aannemer minimaal 48 uur voor aanvang van afvoer en/of verwerking van de onbruikbare deelstromen en/of restfracties de directie schriftelijk op de hoogte te stellen van de aard, de hoeveelheden, het tijdstip en plaats van verwerking.

**17 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES****17 04 03 KOSTEN VAN OPSLAG OF VERWERKING DOOR HET VERWERKINGSBEDRIJF**

- 01 In afwijking van artikel 17.04.03 lid 01 van de Standaard 2005 zijn de door het verwerkingsbedrijf gemaakte kosten van opslag of verwerking van onbruikbare deelstromen voor rekening van de aannemer.

**17 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****17 05 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 De aannemer dient zijn medewerking te verlenen aan controles door de directie. Controles kunnen onder meer bestaan uit:
- het toezicht op de verwerking van de te reinigen grond;
  - het eventueel nemen van grondmonsters ter controle van het reinigingresultaat;
  - de controle op de registratie van de grondstromen en/of de verwerkingsboekhouding.

**17 32 EISEN EN UITVOERING, GROND REINIGEN****17 32 01 REINIGING**

- 04 De totale hoeveelheid onbruikbare deelstromen die bij het reinigingsproces vrijkomen mag maximaal 20% bedragen van de totale hoeveelheid te reinigen materiaal (gerekend in droge stof).
- 05 Indien de aannemer de te reinigen of nog niet (goed)gekeurde grond wil verplaatsen, dan licht hij de directie hiervan per telefax minimaal 24 uur te voren in. Op een plattegrond van het terrein worden de partijen grond, met de huidige situatie en de situatie na het verplaatsen, aangegeven.

**17 32 02 GEREINIGDE GROND**

- 01 In afwijking op artikel 17.32.02 lid 01 van de Standaard 2005 dient de gereinigde grond te voldoen aan de kwaliteitsklasse industrie, dan wel aan de met behulp van de bodemtypecorrectieformule gecorrigeerde waarde.
- 03 In afwijking op artikel 17.32.02 lid 03 van de Standaard 2005 mogen in de gereinigde grond geen stoffen, die door de aannemer tijdens het reinigingsproces zijn toegevoegd of als gevolg van deze toevoeging zijn ontstaan, in een concentratie boven de achtergrondwaarde voorkomen.
- 04 Nadat de directie het resultaat van de grondreiniging heeft goedgekeurd overeenkomstig het bepaalde in artikel 17.37.01 lid 06, gaat de (deel)partij over in eigendom van de aannemer.

**17 33 INFORMATIE-OVERDRACHT, GROND REINIGEN**

HFD PAR ART LID

**17 33 02 PLAN VAN AANPAK**

- 01 Van de aannemer wordt een plan van aanpak ten behoeve van de grondreiniging verlangd zoals omschreven in artikel 17.33.02 lid 01 van de Standaard 2005.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.33.02 lid 01 van de Standaard 2005 dient het plan van aanpak ten behoeve van de grondreiniging tevens te bevatten:
- g. een omschrijving van het reinigingsproces en een plattegrond van de installatie;
  - h. informatie over de onbruikbare deelstromen, betreffende:
    - de aard en omvang;
    - het moment van verwerken;
    - de plaats waar deze zullen worden verwerkt of opgeslagen en eventueel via welke tijdelijke opslaglocatie.
  - i. een tijdsplanning waarin de ontvangst, inkeuring, reiniging, uitkeuring en oplevering zijn opgenomen.

**17 33 03 LOGBOEK**

- 01 Het logboek als bedoeld in artikel 17.33.03 lid 01 van de Standaard 2005 dient te alle tijden voor inzage door de directie beschikbaar te zijn.
- 02 Een kopie van het logboek dient na afronding van een deelopdracht, gedateerd en ondertekend bij de directie te worden ingeleverd.

**17 33 04 ANALYSERESULTATEN**

- 01 In afwijking van artikel 17.33.04 van de Standaard 2005 worden de analyseresultaten van de gereinigde grond uiterlijk twee werkdagen na ontvangst door de aannemer naar de directie verstuurd.

**17 33 05 BEGELEIDINGSBRIEF**

- 01 De ingevulde begeleidingsbrief ondertekend door de directie en de ontvanger in samenhang met een mogelijke weegbon dient als enig bewijsmateriaal voor de hoeveelheid ontvangen grond.
- 02 Het door de aannemer ondertekende en volledig ingevulde transportgeleidebiljet inclusief het deel "bewijs van ontvangst (B1)" dient aan de chauffeur te worden overhandigd ten behoeve van de administratie van de directie.
- 03 Indien een "bewijs van ontvangst (B1)" van een transportgeleidebiljet in de administratie van de directie ontbreekt, vindt geen verrekening van deze hoeveelheid plaats.

**17 33 06 TRANSPORTREGISTRATIE**

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle aangevoerde grond.
- 02 In de vervoersregistratie opnemen:
- kenteken en naam transporteur;
  - datum en tijd van vertrek en aankomst;
  - afvalstroomnummer;
  - grondsoort lading en hoeveelheid in kilogrammen;
  - locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading.
- Het overzicht aanleveren op een (digitaal) rekenblad. Het te gebruiken (digitale) rekenblad dient voor aanvang van de werkzaamheden door de directie te zijn goedgekeurd.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:
- het bruto en netto gewicht;
  - het kenteken van de vrachtwagen;
  - het VIHB-nummer van de transporteur;
  - de datum en tijdstippen van weging.

**17 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROND REINIGEN**

HFD PAR ART LID

**17 34 01 VERONTREINIGENDE STOFFEN**

- 01 In aanvulling op artikel 17.34.01 lid 01 van de Standaard 2005 zijn eventuele risico's door niet onderzochte (uitlogings)parameters voor rekening en risico van de aannemer zodra de grond in zijn eigendom is overgegaan.
- 03 De gereinigde grond wordt zonodig op die stoffen geanalyseerd, die tijdens het reinigingsproces door de aannemer zijn toegevoegd of ontstaan.

**17 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, GROND REINIGEN****17 35 01 OVERIGE BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

- 01 De aannemer levert indien nodig hand- en spandiensten bij het nemen van monsters ten behoeve van in- en uitkeuring, en zorgt dat de monsternamen op de juiste wijze kan geschieden. De aannemer draagt ervoor zorg dat de te bemonsteren depots niet hoger zijn dan 3,5 meter en dat deze tijdens de bemonstering niet zijn afgedekt.
- 02 Op de reinigingslocatie dient een afzonderlijke ruimte, voorzien van bureau en stoel, ter beschikking van de directie te zijn. Deze dient daar ongestoord te kunnen telefoneren.
- 03 De directie dient vrije toegang te genieten tot het terrein van de aannemer voor het uitvoeren van zijn controlewerkzaamheden. De aannemer verstrekt de directie alle actuele informatie betreffende ligging van de partijen op een plattegrond, geschatte tonnages en planning voor de reiniging per (deel)partij.
- 04 De aannemer verstuurt, binnen 2 werkdagen na een telefonisch verzoek daartoe, de transportbonnen van geleverde grond naar de directie.
- 05 In aanvulling op CROW-publicatie 132 dient de reiniger de transportbak na het lossen van de te reinigen grond ook aan de binnenzijde te reinigen indien de transporteur hem daarom verzoekt.

**17 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN, GROND REINIGEN****17 37 01 CONTROLE KWALITEITSEISEN GEREINIGDE GROND**

- 01 In afwijking van artikel 17.37.01 lid 01 van de Standaard 2005 geschiedt de controle op de kwaliteitseisen van gereinigde grond overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit en de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit, zoals nader uitgewerkt in de BRL SIKB 7500 "Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie" en SIKB-protocol 7510 "Procesmatige ex situ reiniging van grond en baggerspecie".
- 02 In aanvulling op SIKB-protocol 7510 "Procesmatige ex situ reiniging van grond en baggerspecie" dient het standaard parameterpakket overeenkomstig NEN 5740 ten behoeve van de uitkeuring van gereinigde grond te worden aangevuld met arseen en eventueel met de saneringsparameter(s).
- 03 In aanvulling op artikel 17.37.01 lid 02 van de Standaard 2005 dient het laboratorium AP04 geaccrediteerd te zijn voor monsterbehandeling, analyse en uitloogonderzoek.
- 04 In afwijking van artikel 17.37.01 lid 03 van de Standaard 2005 zijn de kosten van het onderzoeken en analyseren van de grondmonsters voor rekening van de aannemer.
- 05 De reinigingseisen worden bij biologische grondreiniging gecorrigeerd aan de hand van het humuspercentage (het te hanteren humuspercentage is minimaal 2% en maximaal 30%). Het te hanteren humuspercentage is het percentage zoals dit voor aanvang van de reiniging wordt vastgesteld, tenzij het percentage humus na reiniging lager is. In dat geval wordt het humuspercentage na reiniging gehanteerd.
- 06 Eén (deel)partij uit een) reinigingspartij wordt goedgekeurd indien:
- de verhouding tussen de analyseresultaten van één (deel)partij kleiner is dan een factor 2,5 ( $X_{\text{hoogste}}/X_{\text{laagste}} < 2,5$ ) én;
  - de gemiddelde waarde van de analyseresultaten van één (deel)partij voor elke parameter ligt beneden de in het bestek gestelde eis.
- 07 Indien een (deel)partij na reiniging niet voldoet aan de reinigingseisen volgens artikel 17.32.02 lid 01, maar wel voldoet aan de emissie- en samenstellingwaarden voor de kwaliteitsklasse industrie volgens het Besluit bodemkwaliteit, wordt opnieuw reinigen van de grond niet doelmatig geacht. In voorkomende gevallen wordt een korting opgelegd. De reiniger dient bij facturatie per afgekeurde

HFD PAR ART LID

hoeveelheid 10% van de eenheidsprijs voor reiniging in te houden.

**17 37 02 OPBOUW REINIGINGSPRIJS**

- 01 In de reinigingsprijs dienen te zijn begrepen alle kosten voor het wegen en reinigen van de grond, verwerken van alle restfracties en het verwerken van de goedgekeurde gereinigde grond.

**17 37 03 WEGING IN MIDDELEN VAN VERVOER**

- 01 Bij weging in middelen van vervoer worden de vervoerde hoeveelheden grond door in- en uitweging op het terrein van de reiniger vastgesteld.
- 02 Als geen gebruik kan worden gemaakt van een weegbrug op het terrein van de reiniger, dient de reiniger aan te geven op welke andere locatie moet worden gewogen. De extra kosten voor transport door omrijden via een weegbrug elders komen voor rekening van de reiniger.
- 03 Voor de weging wordt gebruik gemaakt van een weegbrug voorzien van een geldig ijkcertificaat.

**INHOUDSOPGAVE**

<b>0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST</b>	<b>3</b>
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	4
0.02 PROCEDURE	4
0.03 INLICHTINGEN	4
0.04 INSCHRIJVING	4
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	6
0.06 AANBESTEDING	7
0.07 OPDRACHT	7
0.08 VARIANTEN	7
0.09 GESCHILLEN	8
0.10 MILIEUEISEN	8
<b>1. ALGEMEEN</b>	<b>9</b>
1.01 OPDRACHTGEVER	10
1.02 DIRECTIE	10
1.03 LOCATIE	10
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	10
1.05 TIJDSBEPALING	10
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	10
1.07 KWALITEITSBORGING	10
1.08 WERKGELEGENHEID	11
1.09 VOERTAAL	11
1.10 GEDRAGSCODE PUBLIEK OPDRACHTGEVERSSCHAP	11
<b>2. BESCHRIJVING</b>	<b>12</b>
<b>2.1 ALGEMENE GEGEVENS</b>	<b>12</b>
01 TEKENINGEN	13
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	13
03 KWALITEITSBORGING	13
04 BIJLAGEN	13
05 VERONTREINIGINGEN ALGEMEEN	13
06 AANWEZIGE VERONTREINIGENDE STOFFEN	13
07 ACCEPTATIEVOORWAARDEN NATTE GRONDREINIGING	14
08 ACCEPTATIEVOORWAARDEN THERMISCHE GRONDREINIGING	15
09 ACCEPTATIEVOORWAARDEN BIOLOGISCHE GRONDREINIGING	16
<b>2.2 NADERE BESCHRIJVING</b>	<b>17</b>
1 PERCEEL 1: NATTE GRONDREINIGING	19
11 GRONDWERKEN ALGEMEEN	19
111 GROND VERVOEREN	19
12 GROND REINIGEN	19
121 GROND REINIGEN	19
122 MONSTERNAME	21
123 TIJDELIJKE OPSLAG	22
2 PERCEEL 2: THERMISCHE GRONDREINIGING	23
21 GRONDWERKEN ALGEMEEN	23
211 GROND VERVOEREN	23
22 GROND REINIGEN	23
221 GROND REINIGEN	23
222 MONSTERNAME	23
223 TIJDELIJKE OPSLAG	24
3 PERCEEL 3: BIOLOGISCHE GRONDREINIGING	25
31 GRONDWERKEN ALGEMEEN	25
311 GROND VERVOEREN	25
32 GROND REINIGEN	25

321	GROND REINIGEN	25
322	MONSTERNAME	25

### 3. BEPALINGEN

27

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	28
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	28
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	28
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	28
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	28
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	28
01 08	BIJDRAGEN	29
01 10	VERGUNNINGEN	29
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	29
01 16	VERZEKERINGEN	29
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	30
01 20	KWALITEITSBORGING	31
01 22	ONDERAANNEMING	31
01 23	BESLECHTING VAN GESCHILLEN	31
01 27	MILIEUEISEN	31
17	VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER	32
17 01	BEGRIPPEN VERONTR. GROND/WATER, ALGEMEEN	32
17 02	EISEN EN UITVOERING	32
17 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	32
17 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	33
17 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	33
17 32	EISEN EN UITVOERING, GROND REINIGEN	33
17 33	INFORMATIE-OVERDRACHT, GROND REINIGEN	33
17 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROND REINIGEN	34
17 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, GROND REINIGEN	35
17 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN, GROND REINIGEN	35