



**Stadsontwikkeling
MRO/Bodem**

Aan : De heer M. Nuijten

Bezoekadres: Galvanistraat 15, 3029 AD Rotterdam

Datum : 14 januari 2013

Postadres: Postbus 6633, 3002 AP Rotterdam

Betreft : Versie 2
Oplegnotitie voor de
rioolwerkzaamheden Mariniersweg e.o.
te Rotterdam

Internet: www.rotterdam.nl/gw

Van: Mevr. Drs. D.M. Noordzij

Ons kenmerk: 2012-0222

Beste heer Nuijten,

Ter plaatse van de rioolwerkzaamheden van het project Mariniersweg e.o. te Rotterdam zijn zes bodem-/verhardingsonderzoeken uitgevoerd.

- Rapport Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest en asfalt Goudsesingel te Rotterdam TC 11-14-902
- Rapport nader onderzoek asbest in puin Goudsesingel te Rotterdam TC12-14-016
- Rapport verkennend bodemonderzoek riooltracé Pannekoekstraat e.o. te Rotterdam TC 10-28-003
- Rapport verkennend bodemonderzoek Mariniersweg te Rotterdam TC 11-39-001
- Notitie verhardingsonderzoek Mariniersweg
- Rapport verkennend bodemonderzoek Mariniersweg e.o. te Rotterdam 2012-0222 (incl. verhardingsonderzoek fietspad zuidkant Goudsesingel)

De voor het werk aangetroffen relevante bodemverontreinigingen worden onderstaand beschreven.

In de bijgevoegde tekening zijn deze verontreinigingen weergegeven als verontreinigingsvlekken met een vleknummer.

Goudsesingel TC 11-14-902

- Vlek 1

De grond is van 1,4 tot minimaal 3,6 m-mv matig tot sterk verontreinigd met koper en lood. De veiligheidsklasse wordt indicatief vastgesteld op 3T.

Pannekoekstraat TC 10-28-003

- Vlek 2

Mariniersweg t.h.v. 12 tot 62

De grond is van 0,5 tot minimaal 2,5 m-mv matig tot sterk verontreinigd met barium, koper, lood en/of zink.

De veiligheidsklasse wordt indicatief vastgesteld op 3T.

- Vlek 3

Mariniersweg t.h.v. 3 t/m 27

De grond is van 3,3 tot minimaal 4 m-mv sterk verontreinigd met koper.

De veiligheidsklasse wordt indicatief vastgesteld op 1T.



Mariniersweg 2012-0222

- Vlek 4

Ter plaatse van het fietspad aan de zuidkant van de Goudsesingel is het puin- en kolengruishoudende zand van 0,6 à 2 tot 2,8 à 4 m-mv sterk verontreinigd met koper, lood en/of zink.

De veiligheidsklasse wordt indicatief vastgesteld op 3T.

- Vlek 5

Ten zuiden van het fietspad van de Goudsesingel is het slak-, kolengruis- en/of puinhoudende zand van 1,5 tot minimaal 2,5 m-mv sterk verontreinigd met barium en/of koper.

De veiligheidsklasse wordt indicatief vastgesteld op 2T.

- Vlek 6

In de Halhof is het puinhoudende zand van 1,7 tot minimaal 3 m-mv sterk verontreinigd met lood.

De veiligheidsklasse wordt indicatief vastgesteld op 3T.

- Vlek 7

De grond is vanaf 3 tot minimaal 3,5 m-mv sterk verontreinigd met VOCI.

Ter hoogte van Halhof 13 en 14 (peilbuis 109) is het grondwater sterk verontreinigd met VOCI. Verder zijn in de Halhof ten hoogste lichte verontreinigingen met VOCI aangetoond in het grondwater.

Aangezien de graafwerkzaamheden voor de vervanging van de riolering in de Halhof niet dieper gaan dan 2,5 m-mv vormt deze sterke verontreiniging geen belemmering voor de werkzaamheden en is de omvang van de verontreiniging niet bepaald.

Indien tijdens het vervangen van de riolering bemaling noodzakelijk is dan zal de grondwaterstand maximaal tot 3 m-mv worden verlaagd en aangezien de verontreiniging pas vanaf 3 m-mv in de grond is aangetoond is het onwaarschijnlijk dat er sterk met VOCI verontreinigd grondwater vrijkomt tijdens het bemalen. Tevens is het derhalve onwaarschijnlijk dat een eventuele verontreinigingsvlek wordt verplaatst.

Aangezien er zeer waarschijnlijk geen sterk met VOCI verontreinigd grond en grondwater vrijkomt kan de veiligheidsklasse indicatief worden vastgesteld op basisklasse en anders wordt de veiligheidsklasse indicatief vastgesteld op 3T/1F.

- Vlek 8

Ter plaatse van het Pannekoekhof is het puinhoudende zand van 1,3 à 1,6 tot 3 m-mv sterk verontreinigd met lood.

De veiligheidsklasse wordt indicatief vastgesteld op 2T.

De vrijkomende matig tot sterk met barium koper, lood en/of zink verontreinigde grond kan milieuhygiënisch gezien op dezelfde plaats en diepte worden teruggeplaatst. Hiervoor zal een BUS-saneringsplan opgesteld gaan worden.

Indien toch sterk met VOCI verontreinigd grondwater vrijkomt ter plaatse van de Halhof dan dit grondwater na zuivering te worden geloosd op het riool.

Bijlage:

- Tekening Mariniersweg e.o.; Tekening behorende bij de oplegnotitie 2012-0222