

**Aan** : Kitty, Piet, Patrick, Fernando, Ruud  
**Van** : Rob  
**Afdeling** : Ruimte & Milieu  
**Kopie aan** :  
**Datum** : 10 januari 2011

**Onderwerp** : Beoordeling proefsleuven stortplaatsen Riekusweel

**Onderzoeksbureau** : ABO Milieu  
**Projectnummer** : G0E1000448  
**Datum rapport** : 7 januari 2011  
**Reden** : Contour stortplaatsen bepalen, beeld krijgen van de verontreinigings situatie

## Onderzoeksresultaten

### Contouren van de stortplaats, diepte en aanwezig stortmateriaal:

De luchtfoto uit 1944 geeft een duidelijk beeld van de ligging van de voormalige weelen Bakkersgat en Riekusweel inclusief de toevoersloten die later gedempt zijn. De vooraf verwachte begrenzing van de stortplaatsen (gebaseerd op het detectieonderzoek uitgevoerd door Monshouwer) komt overeen met de op basis van de zintuiglijke waarnemingen vastgestelde begrenzing.

In het stortmateriaal bevindt zich grotendeels puin. Daarnaast zijn in diverse sleuven huisvuil (plastic, glas, potten, pannen, schoenen etc.) en grote stukken beton aangetroffen. In sleuf 13 is asbest verdacht materiaal aangetroffen.

### Verontreinigingssituatie voormalige stort Bakkersgat en rond toekomstig scoutinggebouw:

Rond het toekomstige scoutinggebouw heeft een milieuhygiënisch onderzoek plaatsgevonden om de bodemkwaliteit te bepalen.

### Midden van de stortplaats Bakkersgat

- **Proefsleuf 11 deklaag / bovengrondmonster (traject 0,0- 0,3 m -mv):** licht verontreinigd met kwik, lood, zink en PAK. De overige parameters zijn niet aangetoond in concentraties boven de achtergrondwaarde en/of detectielimiet.
- **Proefsleuf 11 stortmateriaal / ondergrondmonster (traject 0,3- 3,0 m -mv):** sterke verontreiniging met barium, koper, lood, nikkel en zink en een lichte verontreiniging met cadmium, kobalt, kwik, molybdeen en PAK.

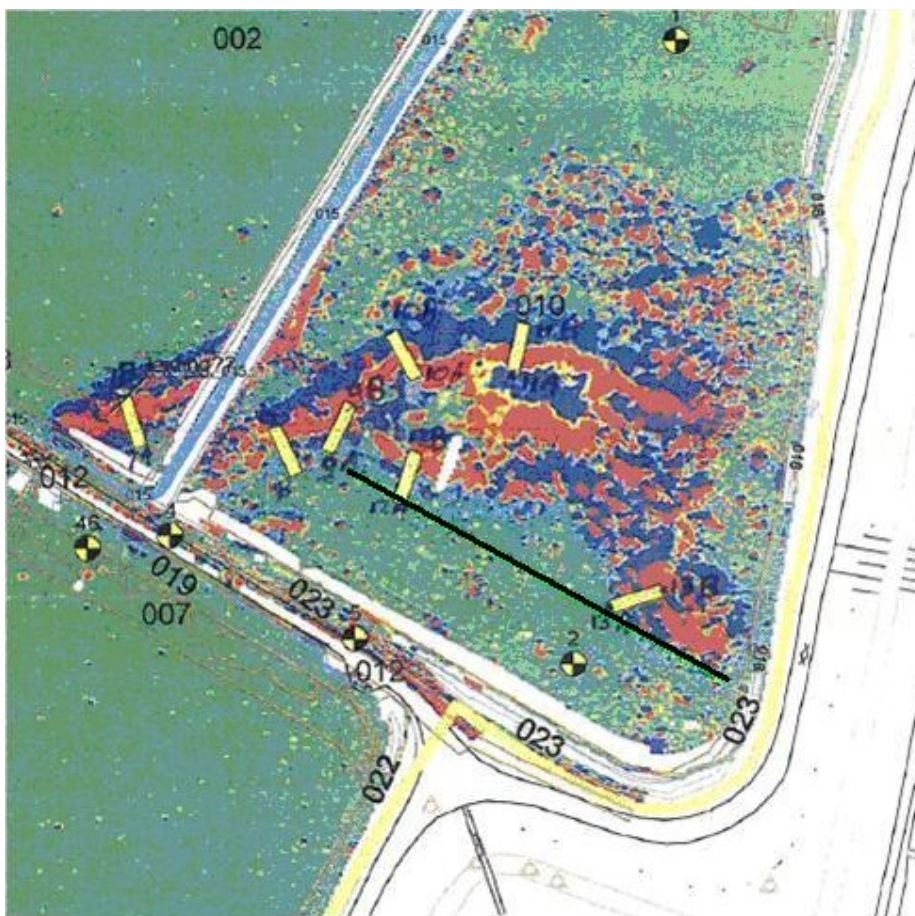
### Rand scoutingterrein

- **Proefsleuf 13 bovengrond/deklaag (traject 0,0- 0,25 m -mv):** licht verontreinigd met lood, zink en PAK.
- **Proefsleuf 13 ondergrond/stortmateriaal (traject 0,25- 1,25 m -mv):** matig verontreinigd met zink en lichte verontreinigd met barium, cadmium, koper, kwik, lood en molybdeen. Tevens is er visueel asbest aangetroffen (plaat).

Bouwlocatie scoutinggebouw:

- **Proefsleuf 14 deklaag/bovengrond (traject 0,0- 0,7 m -mv):** geen verontreinigingen aangetroffen. (zintuiglijk is ook geen stortmateriaal aangetroffen)

In het algemeen kan gesteld worden dat ten noorden van de lijn locatie PS12A -> PS13A zich stortmateriaal in de bodem bevindt (zie tekening). Hieruit blijkt dat slechts op een deel van het toekomstige scoutingterrein stortmateriaal aanwezig is.



**Aanbevelingen**

Contouren

De contouren uit het detectierapport van Monshouwer kunnen als leidraad aangehouden worden voor de begrenzing van de voormalige stortplaatsen. De begrenzing van stortplaats Riekersweel (perceelnummer 1557,1559 en 1560) zoals aangegeven in de tekening van het projectplan nieuwbouw (zie bijlage 7 proefsleuven rapport) geeft een reëel beeld van de begrenzing.

Saneren

Indien er ontwikkelingen op de voormalige stortplaats plaatsvinden, zal er een sanering moeten plaatsvinden. Het aanbrengen van een leeflaag van minimaal 1 meter over het terrein moet voldoende zijn om te voorkomen dat er contact is met het stortmateriaal.

De provincie staat op het standpunt dat in principe elke voormalige stortplaats een black box is en daarmee een ernstig geval van bodemverontreiniging in het kader van de Wet bodembescherming.

Het afdekken van voormalige stortplaatsen wordt als een sanerende handeling gezien in de zin van de Wet Bodembescherming. De verwachting is dat deze sanering via het Besluit Uniforme Saneringen (BUS) kan verlopen. Dit is een snellere procedure, na vijf weken kan indien de provincie de melding goedkeurt begonnen worden met "afdekken", later wordt een evaluatie gemaakt en wordt er een beschikking opgesteld. Bij saneren/afdekken zal er rekening gehouden moeten worden met een grote hoeveelheid grond die daar opgebracht moet worden, de grond moet voldoen aan de in het besluit Bodemkwaliteit gesteld kwaliteit.

Uiteraard zal vooraf overleg met de provincie nodig zijn om de saneringsmogelijkheden/details verder af te stemmen en eventuele overige mogelijkheden te bekijken.

#### Realiseren scoutinggebouw

Bij het bepalen van de exacte plaats van het scoutinggebouw zal rekening gehouden moeten worden met de aanwezigheid van stortmateriaal. Het scoutinggebouw kan enkele gerealiseerd worden ten zuiden van de lijn PS12A -> PS13A (zie tekening). In het kader van de omgevingsvergunning zal ter plaatse van de nieuwbouw nog een bodemonderzoek nodig zijn (indien >50 m2 wordt bebouwd). Het terrein rond de scouting zal net als het overige terrein afgedekt moeten worden door het aanbrengen van een leeflaag.

#### Grondwater

De kwaliteit van grondwater is niet meegenomen in dit onderzoek. Het is raadzaam om dit in de toekomst nog te doen. Door het aanbrengen van een eenvoudig grondwatermonitoringssysteem kunnen eventuele veranderingen in het grondwater waargenomen worden.