

## Werkomschrijving Perceel 3

### **Perceel 1:** aanvraag uitvoeren grondwatermonitoring locatie XY recent (P-1001910)

#### Inleiding:

In opdracht van de Dienst Vastgoed Defensie zijn er een aantal bodem- en grondwatersaneringen uitgevoerd op het terrein van de Kromhoutkazerne te Utrecht. Een van deze saneringen was ter plaatse van het voormalig gebouw XY. Tijdens deze sanering is er een aparte bodemverontreiniging ontdekt (gelijke aard: oplosmiddelen). Aan deze locatie (apart geval van bodemverontreiniging) is de naam XY recent gegeven. De grondsanering is ter hand genomen. Maar de daarop volgende grondwatermonitoring moet nog worden opgestart.

#### Doel

De opdracht is bedoeld om de voortgang van de sanering in het brongebied te monitoren. Na 5 jaar wordt beoordeeld of de monitoring nog noodzakelijk is. Deze opdracht beperkt zich tot deze periode. Een nadere beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden is opgenomen onder het kopje Werkzaamheden.

#### Werkzaamheden

In het kader van de opdracht moeten de volgende werkzaamheden worden uitgevoerd:

- Het herplaatsen van de monitoringspeilbuizen met filterstelling van 3-5 m (t.o.v. huidig maaiveld; 3 peilbuizen) en 6,5-8,5 m (t.o.v. huidig maaiveld; 3 peilbuizen). De peilbuizen D4, D7 en D8 zijn nog wel aanwezig in het veld. Bij het herplaatsen hoort het inmeten met GPS van de posities van de peilbuizen. De locaties van de her te plaatsen peilbuizen staan in de notitie van Dibec dd 1 november 2010 (bijgevoegd).
- Schema bemonstering: 1 keer per jaar over een periode van 5 jaar (dus 5 monitoringsrondes).
- Analysepakket: VOCl, Vinylchloride, minerale olie, BTEX, redox en DOC.
- Zo er mogelijk inconsistenties zijn met het protocol 6002 (BRL SIKB 6000) deze benoemen en het alternatief conform het protocol aanbieden als alternatief.
- Indien nodig om praktische redenen mag er gemotiveerd worden afgeweken van de locaties zoals aangegeven in het document van Dibec van 1 november 2010.
- Het opstellen van een advies of er wel / geen noodzaak is voor een vervolg van de monitoring.

#### Tijdschema

Tijdschema zoals hierboven is weergegeven is leidend (alleen met instemming bevoegd gezag kan van het tijdschema worden afgeweken), levering (concept)rapportage's 1 maand na het uitvoeren van de respectievelijke monitoring.

#### Randvoorwaarden:

- De veldwerkers / monsternemers moeten gecertificeerd en erkend zijn voor de BRL (AS) 2000 (protocollen 2001 en 2002). De milieukundig begeleider moet erkend en gecertificeerd zijn voor de BRL SIKB 6000 (protocol 6002). De analyses moeten voldoen aan de AS SIKB 3000 (protocollen 3010-3090 en 3110-3190).
- Indien peilbuizen mechanisch worden geplaatst dan volgens SIKB BRL 2100 (certificering en erkenning)

#### Offerte

In de offerte moet tenminste duidelijk worden wat de kosten zijn voor het (bij)plaatsen van de peilbuizen (prijs per peilbuis), de kosten voor een bemonsteringsronde, de kosten per analyse (en de totale kosten voor de analyses van een monitoringsronde) en de kosten voor het opstellen van een rapportage van de bemonsteringsronde. Er moet ook een prijs worden opgegeven voor: (1) een tussentijdse extra monitoringsronde (inclusief bemonstering/analyses/rapportage) en (2) meer-/minderwerk voor het herplaatsen van een peilbuis (in geval plaatsing alsnog nodig is). Ook een prijs opnemen in de offerte voor de kosten van het advies over het vervolg van de monitoring.

## Werkomschrijving Perceel 3

### Bijgevoegde documenten (pdf):

- Deelsaneringsplan bronlocatie VOCl-verontreiniging XY recent op het terrein van de Kromhoutkazerne te Utrecht, Oranjewoud, revisie 04, 31 maart 2010 (met toelichting d.d. 31 maart 2010)
- Vastgelegde nulsituatie in-situ sanering XY-recent op de Kromhoutkazerne te Utrecht, DIBEC b.v., 1 november 2010 (deels)
- Evaluatierapport grondsanering XY-recent op de Kromhoutkazerne te Utrecht, DIBEC b.v., 9 februari 2011 (deels)