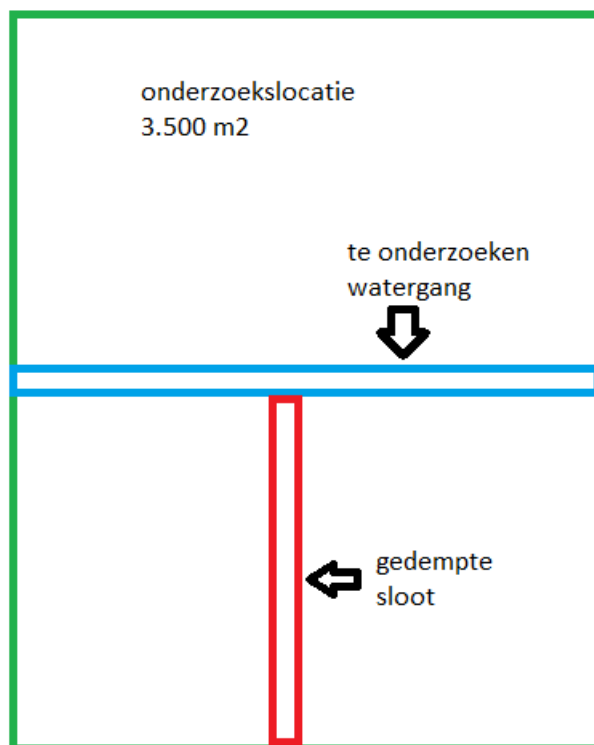


Bijlage 6: Perceel 1 Bodemkundige dienstverlening – Informatieve casussen

Europese Aanbesteding Milieukundige Diensten
Gemeenten Amstelveen en Aalsmeer
I&A-nummer:2022_0044

Voorbeeld casus1: Uitvoering verkennend bodemonderzoek

Ten behoeve van de nieuwbouwontwikkeling wordt een landbouwperceel (grasland) van 3.500 m² onderzocht (zie onderstaande figuur). Het perceel zal met circa 1,0 meter worden opgehoogd. De toekomstige graafwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van de fundering en riolering zullen derhalve niet dieper gaan dan 1,0 m-mv. Op het perceel is 1 sloot aanwezig welke zal worden gedempt. De sloot is circa 50 meter lang en circa 5 meter breed. Uitgaande van strategie "Lintvorming water, normale onderzoeksinspanning" betreft dat 1 vak. Daarnaast is middels het historisch kaartmateriaal 1 gedempte sloot gevonden van circa 35 meter lang. Onbekend is waarmee de sloot is gedempt. Deze zal derhalve worden onderzocht conform strategie "verdachte locatie, heterogeen verdeelde verontreiniging" (3 boringen tot 0,5 m-mv; 1 boringen tot 2,0 m-mv; 1 peilbuis). Verder zijn uit het historisch onderzoek geen verdachte deelloccaties gekomen en is de locatie volgens de bodemkwaliteitskaart gelegen in ontgravingszone Landbouw/Natuur, derhalve kan voor het gehele perceel de strategie onverdacht worden gebruikt (10 boringen tot 0,5 m-mv; 2 boringen tot 2,0 m-mv; 1 peilbuis). Het perceel is gelegen in het gezoneerde gedeelte van de PFAS kaart. Uit het historisch onderzoek blijkt tevens dat er geen PFAS verdachte puntbronnen op of nabij de locatie aanwezig zijn, derhalve is een PFAS analyse niet nodig.



Offerte

- Historisch onderzoek:
 - o 1.1 Dossieronderzoek incl. terreinonderzoek en projectvoorstel
 - o 1.2 KLIC melding
 - o 1.3 Opstellen boorplan
- Voorbereiding, interpretatie resultaten en rapportage all-in:

- 2.3 Oppervlakte locatie van 1.500 tot 4.000 m²
- 2.14 Bemonstering vanaf de walkant tot 1,0 m slib, prijs/vak (incl. analyse en rapportage)
- Veldwerk en analyses onverdacht terreindeel:
 - 3.1 Opstartkosten veldwerk
 - 3.2 Boring 0,5 m -maaiveld (+ monsterneming geroerd of ongeroerd) 10x
 - 3.5 Boring 2,0 m -maaiveld (+ monsterneming geroerd of ongeroerd) 2x
 - 3.9 Boring met peilbuis (snijdend) tot max. 3,0 m-mv 1x
 - 5.1 NEN pakket 3x
 - 6.1 NEN pakket grondwater 1x
- Veldwerk en analyses gedempte sloot:
 - 3.2 Boring 0,5 m -maaiveld (+ monsterneming geroerd of ongeroerd) 3x
 - 3.5 Boring 2,0 m -maaiveld (+ monsterneming geroerd of ongeroerd) 1x
 - 3.9 Boring met peilbuis (snijdend) tot max. 3,0 m-mv 1x
 - 5.1 NEN pakket 2x
 - 6.1 NEN pakket grondwater 1x
- Waterbodemonderzoek:
 - 2.14 Bemonstering vanaf de walkant tot 1,0 m slib, prijs/vak (incl. analyse en rapportage)

Voorbeeld casus 2: Plaatsing container

Over 5 weken dient er een container te worden geplaatst aan de Amsterdamseweg te Amstelveen. Voor de werkzaamheden zal tot circa 3,0 m-mv worden gegraven. De vrijkomende grond zal worden afgevoerd. De locatie is gelegen volgens de bodemkwaliteitskaart in ontgravingszone Industrie en in het gezoneerde gedeelte van de PFAS kaart. Uit het historisch onderzoek blijkt dat de toekomstige container is gelegen in een oudstedelijke ophooglaag en dat er daarnaast geen PFAS verdachte puntbronnen op of nabij de locatie aanwezig zijn, derhalve is een PFAS analyse niet nodig. Voor deze locatie wordt een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd met 1 boring tot 1,5 m-mv en 1 peilbuis tot 3,5 m-mv.

Offerte

- Historisch onderzoek:
 - 1.1 Dossieronderzoek incl. terreinonderzoek en projectvoorstel
 - 1.2 KLIC melding
 - 1.3 Opstellen boorplan
- Voorbereiding, interpretatie resultaten en rapportage all-in:
 - 2.7 Puntbronlocatie (< 100 m²)
- Veldwerk en analyses:
 - 3.1 Opstartkosten veldwerk
 - 3.4 Boring 1,5 m -maaiveld (+ monsterneming geroerd of ongeroerd) 1x
 - 3.11 Boring tot grotere diepte per meter 1x
 - 3.10 Boring met peilbuis (volgens NEN 5740) tot max. 3,0 m-mv 1x
 - 3.20 Straatpot
 - 5.1 NEN pakket 1x (verdachte laag)
 - 6.1 NEN pakket grondwater 1x
 - 7.2 Spoedtoeslag overnight (voor 10u geleverd) – op 6.1

Voorbeeld casus 3: Baggeronderzoek

Ten behoeve van baggerwerkzaamheden dient een sloot van 750 meter lang en circa 10 meter breed onderzocht te worden. Tevens dient te worden bepaald hoeveel slib er vrij komt. Aan de noordzijde van de sloot is een perceel gelegen met een voormalige bovengrondse tank. Tijdens de verwijdering ervan is in de grond een olieverontreiniging aangetoond. Aan de noordzijde zal derhalve een apart vak van 20 meter worden gemaakt, conform strategie "specifiek belast". Op de overige percelen naast de sloot zijn geen verdachte (punt)bronnen aanwezig. Het overige gedeelte van sloot zal onderzocht worden conform strategie 'lintvormig water, normale onderzoeksinspanning' in 2 vakken. In post 2.15 zijn de analyses van het C2-pakket (incl. AS3000) en PFAS al mee-

genomen. Voor de hoeveelheidsbepaling zal conform de SIKB-richtlijn 2501 (Richtlijn Baggervolumebepalingen, 15 december 2016) per 50 meter een dwarsprofiel worden gemaakt, derhalve worden er 15 dwarsprofielen gemaakt.

Offerte

- Historisch onderzoek:
 - o 1.1 Dossieronderzoek incl. terreinonderzoek en projectvoorstel
 - o 1.3 Opstellen boorplan
- Verkennend waterbodemonderzoek (cf NEN 5720, onverdacht, normale onderzoeksinspanning), compleet:
 - o 2.15 Bemonstering vanaf een boot tot 1,0 m slib, prijs/vak (incl. analyse en rapportage) 3x
 - o 3.23 extra inzet boot
- Extra werk bepalen vrijkomende slib:
 - o Veldploeg (twee personen) 4 uur
 - o Tekenaar (uitwerken dwarsprofielen) 2 uur
 - o Medewerker projectleiding (bagger hoeveelheidsbepaling verwerken in rapportage) 2 uur