

Aan: Omgevingsdienst Regio Arnhem

[REDACTED]

Postbus 9200

6800 HA ARNHEM

Betreft: **offerte watermonstername**

Locatie: Watermonster uit kelder, nabij Doonweg te Eerbeek

Kenmerk: PEZO/242152/01/DOVR

Projectnummer: 242152

Contact: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

Telefoonnummer: 088-3212737



Arnhem, 1 mei 2024

Geachte [REDACTED]

Hiermee ontvangt u onze offerte voor het bemonsteren van een kelder ter plaatse van een camping aan de noordzijde van de stort Doonweg te Eerbeek.

Deze offerte is opgesteld naar aanleiding van uw schriftelijke offerteaanvraag van 26 april jongstleden en het telefoongesprek op 29 april 2024 tussen u en [REDACTED] van ons bureau. In deze offerte beschrijven wij de werkzaamheden van het watermonstername en zijn de kosten hiervan gespecificeerd.

### Aanleiding en doel

Aanleiding van de watermonstername is de aanwezigheid van water in de kelder van de camping. Het vermoeden is dat het water in de kelder hangwater is, gevoed door regenwater. Het perceel tussen de kelder en de stortplaats is namelijk laaggelegen en staat (deels) onder water.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de waterkwaliteit waarbij de specifiek het water geanalyseerd wordt op de kritische parameters van LD-staalslakken (RIVM-pakket)<sup>1</sup> aangevuld met [REDACTED] (analyse als S<sup>-</sup> vrij), zuurgraad en geleidbaarheid.

Zoals besproken worden de verkregen resultaten niet vergeleken met de resultaten van de grondwatermonitoring of de plassen op het naastgelegen terrein.

---

<sup>1</sup> 15 Metalen: antimoon (Sb), arseen (As), barium (Ba), cadmium (Cd), chroom (Cr), kobalt (Co), koper (Cu), kwik (Hg), lood (Pb), molybdeen (Mo), nikkel (Ni), seleen (Se), tin (Sn), vanadium (V) en zink (Zn),

4 anionen: bromide, chloride, fluoride en sulfaat,

7 Niet genormeerde stoffen: natrium (Na), calcium (Ca), aluminium (Al), strontium (Sr), titanium (Ti), beryllium (Be) en boor (B)

### **Werkzaamheden**

In samenspraak met de opdrachtgever wordt het watermonster genomen. De toegang tot de locatie wordt door de opdrachtgever verzorgd/geregeld.

De werkzaamheden worden uitgevoerd door een BRL 2000 erkende monsternemer (protocol 2001/2002) en bestaan uit het nemen van een watermonster uit de kelders (1 per kelder) met behulp van een stokemmer. Beide watermonsters worden geanalyseerd (matrix grondwater) op het RIVM-pakket, uitgebreid met H<sub>2</sub>S, pH en EC. Omdat H<sub>2</sub>S een erg instabiel gas is, kan dit niet worden geanalyseerd; derhalve wordt S-vrij bepaald.

In de briefrapportage wordt de monstername beschreven en zijn de verkregen analyseresultaten opgenomen. De genormeerde parameters worden getoetst aan de signaleringsparameters uit de Omgevingswet.

De uitvoering van de werkzaamheden kun in overleg binnen enkele dagen na opdracht worden uitgevoerd.

### **Prijsaanbieding**

De kosten voor de hierboven vermelde onderzoeken bedragen: € 1.800,- exclusief btw, zie onderstaande tabel.

**tabel 1: kosten onderzoeken**

<b>Werkzaamheden</b>	<b>Kosten</b>
Vorbereiding en projectadministratie	€ 150,-
Locatiebezoek en watermonstername	€ 450,-
Analyses	€ 650,-
Verwerking gegevens en rapportage	€ 550,-
Totaal	€ 1.800,- exclusief btw

### **Geldigheid offerte**

Deze aanbieding is negentig dagen geldig. Betaling dient binnen dertig dagen na factuurdatum plaats te vinden, waarbij het postadres het factuuradres is. Met de ondertekening van deze offerte geeft u ook aan akkoord te zijn met het factuuradres.

### **Facturering**

Facturering vindt plaats na oplevering van de rapportage.

### **Algemene voorwaarden**

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten, werkzaamheden, et cetera is De Nieuwe Regeling 2011 (DNR 2011) en de uitgangspunten in bijlage 3 van toepassing. Door ondertekening van deze aanbieding geeft u aan bekend te zijn met de inhoud van DNR 2011 en bijlage 3 en deze te accepteren. U kunt DNR 2011 raadplegen via [deze link](#).

Uiterlijk 24 uur voor aanvang werkzaamheden dienen wijzigingen in de inzet van het veldwerk doorgegeven te worden, anders zijn wij genoodzaakt de gereserveerde tijd in rekening te brengen als de boorploeg niet meer kan worden ingezet op andere werkzaamheden.

### **Ondertekening**

Wij vertrouwen erop u een passende aanbieding te hebben gedaan. Wanneer u hiermee akkoord gaat, verzoeken wij u deze offerte door u voor akkoord ondertekend te retourneren.

Indien u naar aanleiding van deze offerte vragen hebt, kunt u contact opnemen met 5.1.2e of ondergetekende van ons bureau te Arnhem/Tilburg.

Met vriendelijke groet,  
BK Ingenieurs B.V.

Voor akkoord:  
Datum:

5.1.2e

5.1.2e

specialist Bodem

Naam:  
Functie:

Bijlage:

1. Uitgangspunten

## Bijlage 1: uitgangspunten

De uitgangspunten van het bodemonderzoek zijn als volgt:

- De opdrachtgever draagt zorg voor de toegankelijkheid van het terrein en voor eventuele communicatie met bewoners/gebruikers. Indien het terrein niet toegankelijk is of indien BK ingenieurs contact moet opnemen met bewoners/gebruikers, worden gemaakte kosten als stilstand en wachturen verrekend als meerwerk.
- Wij gaan ervan uit dat het vooronderzoek beperkt van omvang is en telefonisch afgehandeld kan worden. Wij houden rekening met het beoordelen van maximaal twee relevante onderzoeksrapporten of het aantal onderzoeksrapporten dat bij het offerteverzoek bekend was. Als meer relevante onderzoeksrapporten beschikbaar zijn, wordt per te beoordelen rapport een half uur extra advies in rekening gebracht. Als ten behoeve van het vooronderzoek een locatiebezoek en/of een bezoek aan het gemeentearchief uitgevoerd moet worden, worden gemaakte kosten doorberekend aan de opdrachtgever.
- Voorafgaand aan de uitvoering van een bodemonderzoek doen wij, of de partij die wij inschakelen, een graafmelding bij het Kadaster om gegevens over kabels, leidingen en riolering in de grond te verkrijgen. Echter, niet alle ondergrondse kabels, leidingen en rioleringen zijn bij het Kadaster bekend. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn bij kabels, leidingen en rioleringen die in 'eigen beheer' zijn gelegd binnen de onderzoekslocatie bijvoorbeeld door of namens de eigenaar van de grond die nu aangemerkt wordt als de onderzoekslocatie, dan wel door of namens zijn rechtsvoorganger of een andere derde of alle ondergrondse kabels, leidingen en rioleringen die buiten het bereik van de Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken (WIBON) vallen.  
Wij verzoeken u, zelfs als u niet de eigenaar van de grond van de onderzoekslocatie bent, om opgave te doen van alle kabels, leidingen en rioleringen die zich binnen de onderzoekslocatie bevinden en die in 'eigen beheer', zoals hiervoor beschreven, zijn gelegd of buiten het bereik van de WIBON vallen. U dient ons alle actuele informatie met betrekking tot de ligging van deze kabels, leidingen en rioleringen te verschaffen. Wij en de partij die wij inschakelen zijn niet aansprakelijk voor alle schade aan kabels, leidingen en riolering die in eigen beheer zijn gelegd en/of buiten het bereik van de WIBON vallen en/of niet bekend zijn bij het Kadaster en waarover wij niet voorafgaand aan het onderzoek door u schriftelijk zijn geïnformeerd. U dient ons tevens te vrijwaren en schadeloos te stellen voor alle aanspraken van derden ter zake, waarbij ook de door ons gemaakte (juridische) kosten zijn inbegrepen.
- Als tijdens het veldwerk op basis van de voorinformatie niet verwachte obstakels, slecht doordringbare lagen worden aangetroffen, of sprake is van onwerkbaar weer kan dit aanleiding zijn voor het wijzigen van het onderzoeksprogramma (in overleg met de opdrachtgever). Ook kan dit ertoe leiden dat de planning voor het veldwerk wordt overschreden en de werkzaamheden langer duren dan verwacht. De extra benodigde tijd en eventuele inzet van een ramguts/mechanische prikker of stagnatie als gevolg van onwerkbaar weer, wordt op basis van nacalculatie afgerekend.
- Het onderzoek wordt uitgevoerd zonder bijzondere veiligheidskundige voorzieningen, zoals luchtkwaliteitsmetingen en gebruikmaking van ademhalingsbeschermingsmiddelen. Wanneer de noodzaak bestaat om bijzondere veiligheidskundige voorzieningen in te zetten, overleggen wij vooraf met de opdrachtgever. Op grond van de Arboret is de opdrachtgever medeverantwoordelijk voor het veilig (laten) uitvoeren van de werkzaamheden.
- De analyses worden uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd en erkend laboratorium. De voorbehandeling voor de monsters wordt conform AS3000 uitgevoerd.
- Van de grondwatermonsters worden ook de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid (NTU) bepaald.
- BK ingenieurs zorgt ervoor dat de milieuhygiënische toestand van de locatie na afloop van het veldwerk niet slechter is dan voorafgaand aan de uitvoering van het onderzoek. BK ingenieurs draagt zorg voor de afvoer van eventuele overtollige grond, water en afvalmaterialen naar erkende verwerkers.
- BK ingenieurs zorgt ervoor dat de algehele toestand van de aanwezige verhardingen of vloeren op de locatie en eventuele beplanting, voor zover in redelijkheid mogelijk, niet slechter is dan voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden.
- In het geval van een klacht over de uitvoering van onze activiteiten onder het betreffende certificatieschema kan de opdrachtgever zich in eerste instantie tot BK Ingenieurs B.V. wenden en zo nodig in tweede instantie tot onze certificatie-instelling, SGS INTRON Certificatie B.V.