

Van: [redacted] <[redacted]@Anteagroup.nl>
Verzonden: 01-08-2023 08:18
Aan: [redacted] <[redacted]@odijmond.nl>
CC: [redacted] <[redacted]@AnteaGroup.nl>,
[redacted] <[redacted]@Anteagroup.nl>
Onderwerp: ChroomVI Aagtenpark Beverwijk

Goedemorgen [redacted]

Conform verzoek ontvang je hierbij offerte voor de aanvullende bemonstering op het Aagtenpark zelf.
Zorg jij ervoor dat deze bij de gemeente terecht komt?

Neem bij vragen gerust contact met mij op.

Met vriendelijke groet,

[redacted] | Senior Adviseur Milieu Midden | Businesslijn Milieu, Veiligheid & Gezondheid
Antea Group Nederland

M: +31 6 [redacted]
Monitorweg 29 | Postbus 10044 | 1301 AA ALMERE

[redacted]@anteagroup.nl | www.anteagroup.nl



Member of Inogen | www.inogenalliance.com/



De inhoud van deze e-mail en de eventuele bijlagen is strikt vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Gebruik van de inhoud door anderen zonder toestemming van Antea Group of de geadresseerde is onrechtmatig.

Gemeente Beverwijk
t.a.v. [REDACTED]
Postbus 450
1940 AL BEVERWIJK

datum 1 augustus 2023
uw brief van
uw kenmerk
projectnummer 487626.100
onderwerp Grondwateronderzoek (2024) chroom Aagtenpark te Beverwijk

Geachte [REDACTED] Matthijsen,

Hierbij ontvangt u naar aanleiding van het verzoek van [REDACTED] van de Omgevingsdienst IJmond onze offerte voor het verrichten van een grondwaterbemonstering ter plaatse van het Aagtenpark te Beverwijk. De werkzaamheden worden begin 2024 uitgevoerd in combinatie met de actualisatie van de benzeenverontreiniging (zie onze offerte van 19 juli 2023).

Aanleiding

Ter plaatse van de voormalige stortplaats zijn staalslakken toegepast. Vanuit de gemeenteraad is de vraag gesteld of het grondwater mogelijk verontreinigd is geraakt met chroom-6. Door Antea Group is in het recente verleden een beperkt grondwateronderzoek uitgevoerd gebaseerd op onder andere het vaststellen van de zuurgraad (pH) van het water. De resultaten van dit onderzoek geven geen aanleiding om uitloging van chroom te veronderstellen. Vanuit de raad ligt er nu het verzoek om de verontreiniging te kwantificeren door middel van laboratoriumonderzoek.

Te verrichten werkzaamheden

Het grondwateronderzoek heeft zich in het verleden gericht op in totaal vier peilbuizen ter plaatse van het Aagtenpark. In 2023 is peilbuis 1003 niet teruggevonden. Wij zullen in 2024 proberen deze peilbuis alsnog terug te vinden door de inzet van de veldwerker die de bemonstering in 2023 heeft verricht. Onze aanpak gaat er van uit dat wij het grondwater uit vier peilbuizen gaan bemonsteren (zie figuur 1).

De vier grondwatermonsters worden geanalyseerd op chroom-totaal en chroom-6. De analyseresultaten worden voor chroom-totaal getoetst aan de normen uit de Wet bodembescherming en in een beknopt schrijven gerapporteerd. De detectiegrens voor chroom-6 ligt bij commerciële laboratoria overigens op <5 µg/l. Dit impliceert dat bij lage concentraties aan chroom-totaal informatie over het voorkomen van chroom-6 in het grondwater gemist wordt. Hoewel in principe een detectiegrens van 0,2 µg/l haalbaar is (laboratoria van drinkwaterbedrijven) wordt hier van af gezien. De reden is dat het herhalingsmetingen betreffen die gericht zijn op het vaststellen van een trendmatige achteruitgang van de grondwaterkwaliteit als gevolg van de uitloging van staalslakken.

De bemonstering wordt uitgevoerd door een BRL 2002 gecertificeerde medewerker en de analyses worden uitgevoerd door een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium. In het veld wordt de grondwaterstand, de zuurgraad, de troebelheid en het elektrisch geleidend vermogen gemeten.

contactpersoon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]@anteagroup.nl
bijlage(n): geen

T 06 [REDACTED]
gecontroleerd [REDACTED]

487626.100
blad 2 van 3

Na opdrachtverlening zal in overleg met u de uitvoeringsdatum worden afgesproken. Het terrein is afgesloten. Wij gaan er van uit dat, overeenkomstig eerdere werkzaamheden, de sleutel aanwezig is op het kantoor van de omgevingsdienst.



Figuur 1: Ligging peilbuizen

De kosten voor de werkzaamheden bedragen € 1.070,00 exclusief B.T.W. doch inclusief alle overige kosten. De kosten zijn als volgt opgebouwd:

- | | |
|--|----------|
| • veldwerk en voorbereiding | € 425,00 |
| • laboratoriumonderzoek (4x chroom-totaal en chroom-6),
monsterhandling en toetsing | € 470,00 |
| • rapportage | € 175,00 |

Op deze offerte en onze werkzaamheden zijn de Algemene Voorwaarden Antea Group 2022 van toepassing. Deze voorwaarden, de DNR 2011 en de UAV 2012 zijn ook op de website www.anteagroup.nl te vinden.

Wij verwachten u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en zien uw reactie met belangstelling tegemoet. Voor eventuele vragen verzoeken wij u contact op te nemen met [REDACTED] van ons bureau of met ondergetekende.

[REDACTED]

Projectmanager

