

Van: [redacted] <[redacted]@odijmond.nl>
Verzonden: 16-02-2023 09:24
Aan: [redacted] <[redacted]@odijmond.nl>
Onderwerp: FW: Rapportage Grondwateronderzoek Aagtenpark

[redacted]
Hierbij het aangepaste rapport.
Ik heb ook nog even gekeken in de bodemonderzoeken van de Broekpolder.
In het verleden (1997) zijn daar plaatselijk in enkele peilbuizen ook lichte verhoogde gehalten chroom aangetroffen.
Met vriendelijke groet,

[redacted]

OMGEVINGSDIENST IJMOND
Adviseur bodem en geluid
OD IJmond
T 06-[redacted]
werkdagen: ma t/m do
www.odijmond.nl

Van: [redacted] <[redacted]@Anteagroup.nl>
Verzonden: donderdag 16 februari 2023 09:09
Aan: [redacted] <[redacted]@odijmond.nl>
Onderwerp: RE: Rapportage Grondwateronderzoek Aagtenpark
Dag [redacted]
Hierbij het aangepaste rapport.
Mvg,

[redacted]
Van: [redacted] <[redacted]@odijmond.nl>
Verzonden: donderdag 16 februari 2023 08:20
Aan: [redacted] <[redacted]@Anteagroup.nl>
Onderwerp: RE: Rapportage Grondwateronderzoek Aagtenpark

[redacted]
Volgens mij zou ik gisteren een aangepast rapport ontvangen maar ik heb nog niet gezien. Klopt dit?
Met vriendelijke groet,

[redacted]

OMGEVINGSDIENST IJMOND
Adviseur bodem en geluid
OD IJmond
T 06-[redacted]
werkdagen: ma t/m do
www.odijmond.nl

Van: [redacted] <[redacted]@Anteagroup.nl>
Verzonden: dinsdag 14 februari 2023 09:14
Aan: [redacted] <[redacted]@odijmond.nl>
Onderwerp: RE: Rapportage Grondwateronderzoek Aagtenpark

[redacted]
Pak ik op.

[redacted]
[redacted] <[redacted]@odijmond.nl>
Verzonden: dinsdag 14 februari 2023 08:54
Aan: [redacted] <[redacted]@Anteagroup.nl>
Onderwerp: FW: Rapportage Grondwateronderzoek Aagtenpark

[redacted]
Aangezien [redacted] op vakantie is.
Wil jij de aanpassingen doorvoeren en mij het rapport toesturen?
Met vriendelijke groet,

[redacted]



OMGEVINGSDIENST IJMOND

Adviseur bodem en geluid

OD IJmond

T 06- [redacted]

werkdagen: ma t/m do

www.odijmond.nl

Van: [redacted] <[redacted]@AnteaGroup.nl>

Verzonden: dinsdag 14 februari 2023 08:50

Aan: [redacted] <[redacted]@odijmond.nl>

Onderwerp: Automatisch antwoord: Rapportage Grondwateronderzoek Aagtenpark

Bedankt voor uw bericht. Ik ben momenteel niet aanwezig wegens vakantie. Op ben ik weer op maandag 20/02 ben ik weer aanwezig.

DISCLAIMER:

Dit e-mailbericht is uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde(n). Wanneer u dit e-mailbericht ontvangt, terwijl het niet aan u geadresseerd is, neem dan contact op met de verzender. Aan dit e-mailbericht en eventueel aangehechte bijlage(s) kunnen geen rechten worden ontleend. Indien u een elektronisch afschrift van een besluit of toezegging ontvangt, wordt ook altijd per post het officiële document aan u toegezonden. Uitsluitend het officiële document heeft juridische status.

Ga voor meer informatie over Omgevingsdienst IJmond naar <http://www.odijmond.nl>

Een gedachte voor het milieu - is printen van deze mail echt nodig?

Omgevingsdienst IJmond
t.a.v. [redacted]
Postbus 325
1940 AH BEVERWIJK

datum 16 februari 2023
uw brief van
uw kenmerk
projectnummer 482432.100
onderwerp Grondwateronderzoek chroom Aagtenpark te Beverwijk

Geachte [redacted]

Hierbij doen wij verslag van het door Antea Group uitgevoerde grondwateronderzoek ter plaatse van de bovengenoemde locatie.

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(VI). 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 gaven 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.

Kwaliteitswaarborging

De werkzaamheden van Antea Group zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (Beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van bodemsanering). Antea Group is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd (K86153). De monitoring van de sanering wordt uitgevoerd onder het protocol 6002: milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden. Deze tussenbemonstering is door erkende medewerkers van Antea Group uitgevoerd onder het protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het Accreditatieschema(AS)3000 door een laboratorium van Eurofins Analytico dat geaccrediteerd is door de Raad voor Accreditatie.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van de monitoringswerkzaamheden wordt verwezen naar bijlage 2.

Uitgevoerde werkzaamheden

Het grondwateronderzoek heeft zich in het verleden gericht op in totaal vier peilbuizen zoals aanwezig op het Aagtenpark, de ligging van de peilbuizen is weergegeven in figuur 1. Eén peilbuis (pb1.003) is tijdens de werkzaamheden niet teruggevonden. Mogelijk is deze verdwenen door werkzaamheden in het park. Het uitgevoerde programma is weergegeven in tabel 1.

contactpersoon: [redacted]
e-mail: [redacted]@anteagroup.nl
bijlage(n): Als genoemd

T 06 [redacted]

gecontroleerd:

[redacted]



Figuur 1: Ligging peilbuizen

Tabel 1: Programma grondwateronderzoek

Peilbuisnr.	Stof
1.001	Chroom (VI)* Chroom totaal
1.002	Chroom (VI)* Chroom totaal
1.003	-
1.004	Chroom (VI)* Chroom totaal

* Heeft geen normwaarde

De monsternamen zijn op 11 en 18 januari 2023 uitgevoerd door respectievelijk J J en J. Alle grondwatermonsters zijn onderzocht op de aanwezigheid van de in de tabellen genoemde parameters. In het veld is de pH, EC en de grondwaterstand vastgesteld.

Resultaten veldmetingen

De resultaten van de veldmetingen zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: resultaten veldmetingen

Peilbuisnr.	Filterdiepte (m -mv)	Gws (m -mv)	pH (-)	EC (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
1.001	8,50 - 9,50	4,95	6,7	2740	21,2
1.002	5,80 - 6,80	4,22	7,2	2630	25,6
1.004	5,50 - 6,50	5,65	7,6	1690	61,5

De gemeten pH- en EC-waarden zijn niet afwijkend van een 'normale' situatie. De troebelheid van het grondwater van een aantal peilbuizen is verhoogd (> 10 NTU). De vastgestelde concentraties worden niet of nauwelijks door de troebelheid beïnvloed, aangezien het adsorptievermogen van deze stoffen aan organische stof en gronddeeltjes gering is.

Een volledig overzicht van de meetgegevens uit reeds uitgevoerde onderzoeken alsmede de grondwaterstanden uitgedrukt in m +NAP is weergegeven in bijlage 3.

Analyseresultaten

De resultaten van de uitgevoerde analyse op chroom (VI) en chroom totaal zijn weergegeven in tabel 3. Uit de resultaten blijkt in alle peilbuizen chroom totaal aanwezig te zijn in concentraties boven de streefwaarde. Chroom(VI) is niet boven de detectiegrens aangetoond.

Tabel 3: overschrijdingstabel grondwater

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
1.001-1-1	8,20 - 9,20	Chroom (0,16)	-
1.002-1-1	0,05 - 0,06	Chroom (0,06)	-
1.004-1-1	5,28 - 6,28	Chroom (0,38)	-

> S : > Streefwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

De analysercertificaten van Eurofins Analytico zijn weergegeven in bijlage 4. De vastgestelde concentraties aan chroom totaal zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering. Voor chroom (VI) is tot op heden geen norm voor grondwater gedefinieerd. De toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Conclusies en aanbevelingen

Uit het onderzoek blijkt dat het grondwater niet verontreinigd is met chroom (VI). De aangetoonde concentraties chroom totaal in het grondwater liggen net boven de streefwaarde maar ver onder de interventiewaarde. De interventiewaarde is een waarde voor bodemverontreiniging waarboven mogelijke risico's bestaan voor mens, plant of dier.

Onduidelijk is of chroom totaal in het grondwater kan worden toegeschreven aan staalslakken. Door het verrichten van herhalingsmetingen kan inzicht worden gekregen of er sprake is van uitloging gerelateerd aan de stortplaats. Mocht uitloging toch plaatsvinden dan zal sprake zijn van een langzaam proces waardoor een herhalingsmetingen van éénmaal per drie jaar volstaat.

Met vriendelijke groeten,



Bijlage

1. Overzichtstekening
2. Kwaliteitswaarborging
3. Overzichtstabel voorgaande metingen
4. Toetsingen
5. Analysecertificaten
6. Verantwoording uitvoering onderzoek

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen