

**Van:** [redacted] <[redacted]@Anteagroup.com>  
**Verzonden:** 04-06-[redacted]  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@odijmond.nl>  
**Onderwerp:** RE: Addendum Aagtenpark

---

Hierbij de aanpassing.  
[redacted]

---

[redacted] [redacted] [redacted]@odijmond.nl]

**Verzonden:** donderdag 4 juni 2020 10:45

**Aan:** Prins [redacted]

**Onderwerp:** RE: Addendum Aagtenpark

[redacted]

Het is misschien vervelend maar vanwege de politieke gevoeligheid wil men nog de volgende aanpassing (zie bijlage)  
Politiek is er een toezegging gedaan aan de raad dat er onderzoek zou worden gedaan naar de troebelheid.  
Vandaar de aanpassingen.  
Ik hoop dat je deze wijzigingen nog wil doorvoeren en mij deze ochtend de aangepaste addendum wil toesturen.

Met vriendelijke groet,  
[redacted]



Adviseur bodem  
OD IJmond  
T 06-[redacted]  
werkdagen: ma t/m do  
[www.odijmond.nl](http://www.odijmond.nl)

---

**From:** [redacted] <[redacted]@Anteagroup.com>  
**Sent:** Thursday, June 4, 2020 9:55 AM  
**To:** [redacted] <[redacted]@odijmond.nl>  
**Subject:** RE: Addendum Aagtenpark

Hierbij de definitieve versie.  
[redacted]

---

[redacted] [redacted] [redacted]@odijmond.nl]

**Verzonden:** donderdag 4 juni 2020 09:30

**Aan:** Prins [redacted] Th.M. <[redacted]@Anteagroup.com>

**Onderwerp:** RE: Addendum Aagtenpark

[redacted]

In overleg met mijn collega heb ik de volgende voorstel

Met vriendelijke groet,  
[redacted]



Adviseur bodem

OD IJmond  
T 06-  
werkdagen: ma t/m do  
[www.odijmond.nl](http://www.odijmond.nl)

---

**From:** <>  
**Sent:** Wednesday, June 3, 2020 4:54 PM  
**To:** <>  
**Subject:** Addendum Aagtenpark

,

Zoals afgesproken de aanvulling op het rapport.

Met vriendelijke groet,

| Senior Adviseur Milieu Midden | Businesslijn Milieu, Veiligheid & Gezondheid  
Antea Group

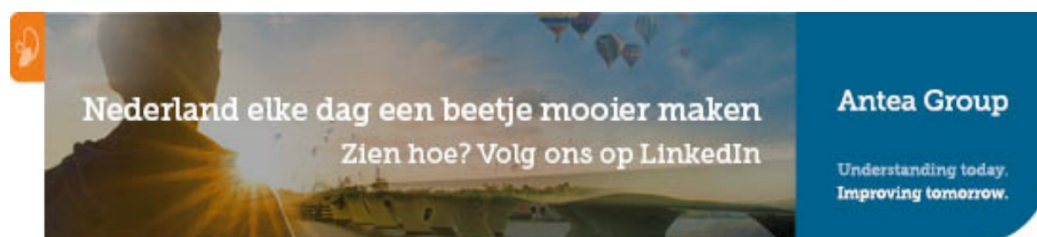
M: +31 6 53671037

| Postbus 10044 | 1301 AA

| [@anteagroup.com](mailto:) | [www.anteagroup.nl](http://www.anteagroup.nl)



Member of Inogen | [www.inogenet.com](http://www.inogenet.com)



This e-mail is personal. For our full disclaimer, please visit <https://www.anteagroup.com/confidentiality>.

---

**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?

---

**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?

## **Addendum**

### **Rapport Grondwatermonitoring 2020 benzeen verontreiniging Aagtenpark te Beverwijk**

**Antea Group 0442288.100, d.d. 23 maart 2020**

#### *Aanleiding: Pagina 3 van 9*

In het bemonsterde grondwater uit een aantal peilbuizen is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentraties aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Dergelijke stoffen zijn in dit onderzoek niet onderzocht.

#### *Aanpassing*

Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is uitgevoerd op een nabijgelegen locatie waaruit bleek dat die samenhangt met de aanwezigheid van fijne fracties in de diverse zandlagen (zie hieronder).

#### *Toelichting*

Bij grondwateronderzoek wordt regelmatig een hogere troebelheid gemeten. Dit kan wijzen op:

- een natuurlijke oorzaak;
- menselijk handelen ofwel een te hoog voorpompregiem;
- schade ofwel lekkage van de peilbuisverbinding.

Door Antea Group is de laatste jaren een grondwatermonitoring uitgevoerd voor twee locaties binnen de gemeente Beverwijk: Meerplein/Breestraat en het Aagtenpark. Voor beide locaties is sprake van incidenteel hoge NTU-waarden.

In 2018 is ter plaatse van de locatie Meerplein/Breestraat een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar de verhoogde troebelheid in het grondwater. Tijdens het onderzoek is het voorpompvolume verlaagd van 500 ml/minuut (maximaal toegestaan volgens protocol) naar minder dan 200 ml/minuut. Een verlaging van het debiet resulteerde in een variatie van de NTU-waarde waarbij zowel sprake bleek van hogere als lagere waarden maar waarbij geen NTU-waarde beneden de 10 is bereikt.

De hoge NTU-waarde in het grondwater wordt toegeschreven aan de aanwezigheid van fijne fractie in de diverse zandlagen met een eolisch (duinafzettingen) of marien (strandwal) afzettingsmilieu. Voor beide locaties lijkt lekkage van peilbuizen uitgesloten op basis van de overige veldmetingen (zuurgraad en elektrisch geleidingsvermogen).

Aanvullend onderzoek bij latere monitoringsronden voor het Aagtenpark, door aanpassing van het voorpompregiem, wordt niet zinvol geacht. Ter controle zou wel kunnen worden nagegaan of zich onderin het filter zand heeft verzameld waardoor het aannemelijk is dat lekkage van de peilbuis optreedt. Is dit niet het geval dan is sprake van een natuurlijk oorzaak voor de hogere NTU-waarden in het grondwater.