



Aagtenpark

Informatiebijeenkomst

2 juli 2025

AGENDA

- | | | |
|---------------------|--------------------|-------|
| • Opening | F. Reichardt | 20:00 |
| • Resultaten | M. Hollander | |
| • Proces | R. Stapersma | |
| • Reactie | Wethouder Klaassen | |
| • Pauze | | 20:45 |
| • Vraag en antwoord | | 21:00 |
| • Afronding | | 22:00 |

A landscape photograph of Aagtenpark. In the foreground, a light-colored gravel path leads from the bottom center towards the middle ground. To the left of the path, there is a small, bare, multi-branched tree. The ground is covered with green grass and some dry, brownish vegetation. In the background, there are more trees, some bare and some with green leaves, under a clear blue sky with a few wispy clouds. The overall scene is bright and open.

Onderzoeksresultaten Aagtenpark

Tussentijds verslag

Onderdelen presentatie

1. Onderzoeksvraag
2. Conclusies & aanbevelingen
3. Geohydrologische situatie (hoe stroomt het grondwater)
4. De benzeenverontreiniging
5. Saneringsmogelijkheden benzeenverontreiniging
6. De deklaag
7. De staalslakken
8. Het stortpakket en de verontreinigingen in het stortpakket
9. Beïnvloeding naar de omgeving
10. Conclusies & aanbevelingen

De onderzoeksvraag

Hoe veilig is en blijft het Aagtenpark, de Broekpolder en de Bazaar ten aanzien van de volksgezondheid en flora en fauna als gevolg van de aanwezigheid van **staalslakken**, **de blackbox**, **PFAS** en de **benzeenverontreiniging** ?

Conclusies

Risico's

- Benzeenverontreiniging noordzijde, woonwijk nog niet bereikt, sanering noodzakelijk
- Geen risico's bovenzijde Aagtenpark
- Staalslakken geen risico
- Beperkte verspreiding aan de Aagtendijk
- Oostzijde richting A9; vooralsnog geen gevoelige objecten, verontreiniging nog niet bekend

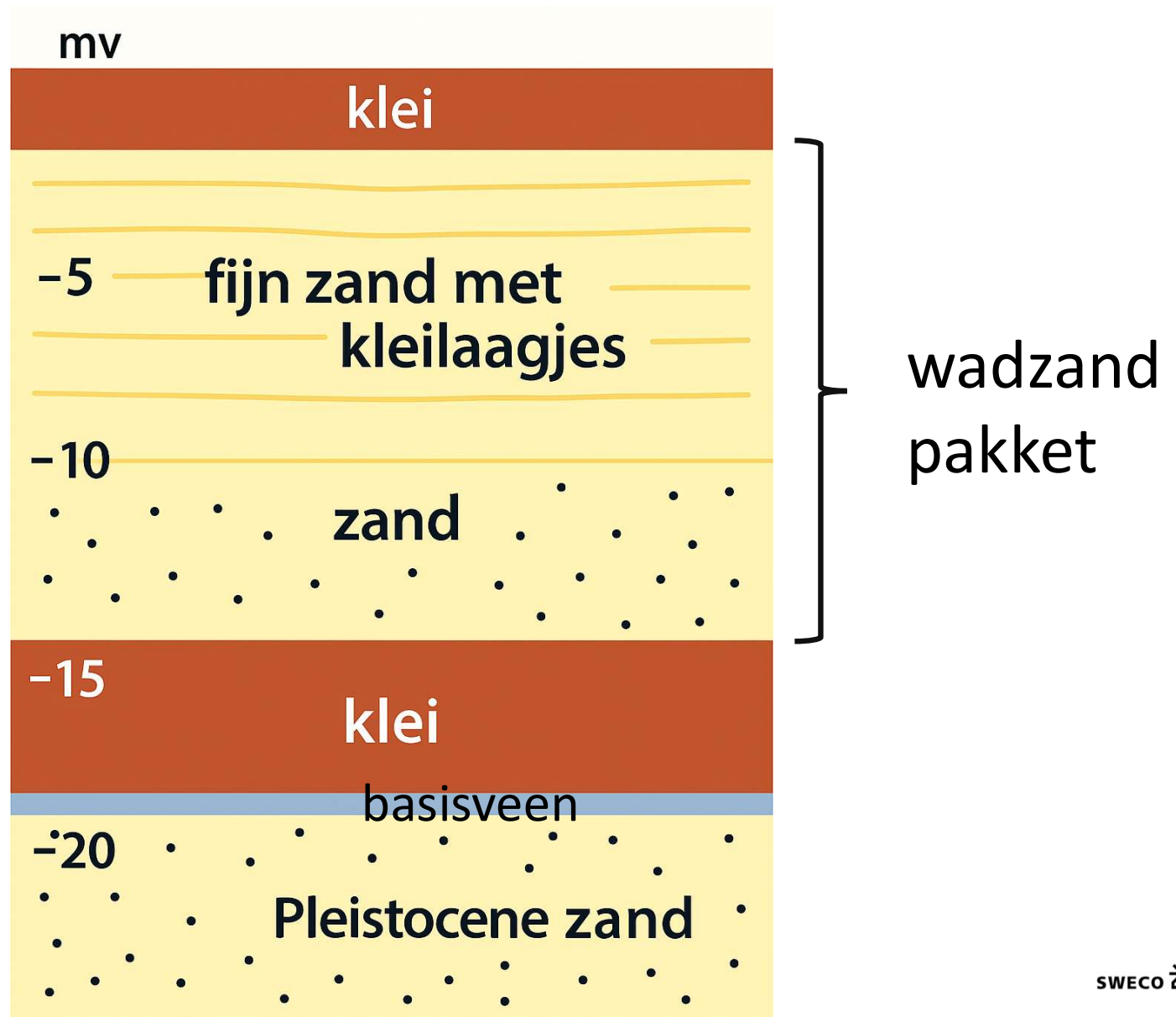
Aanbevelingen

Aanbevelingen

- Benzeenverontreiniging saneren, methode kiezen die snel te implementeren is
- Peil in de percolaatsloot verlagen in de richting van het oorspronkelijke peil
- Drainage aanbrengen ter plaatse van de Aagtendijk
- Deklaag in park op orde maken waar te dun
- Monitoring uitbreiden (noordwestzijde en oostzijde en zuidzijde)

Geo- hydrologische situatie

Hoe stroomt het
grondwater ?





Stijghoogte
grondwater

NAP -0,75 m

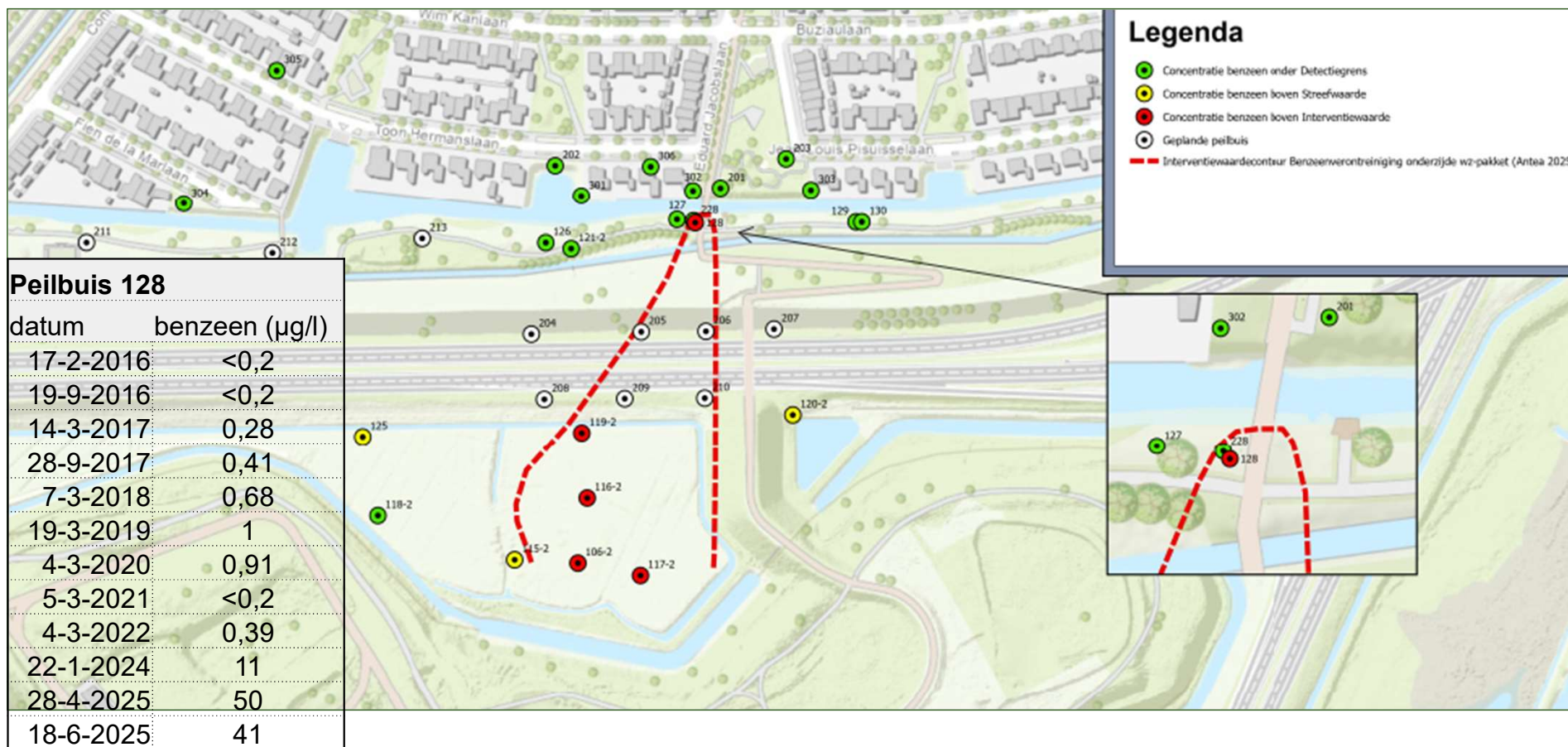
wadzand
pakket

NAP -1,5 m

Wadzandpakket



De benzeenverontreiniging 10-15 m -mv



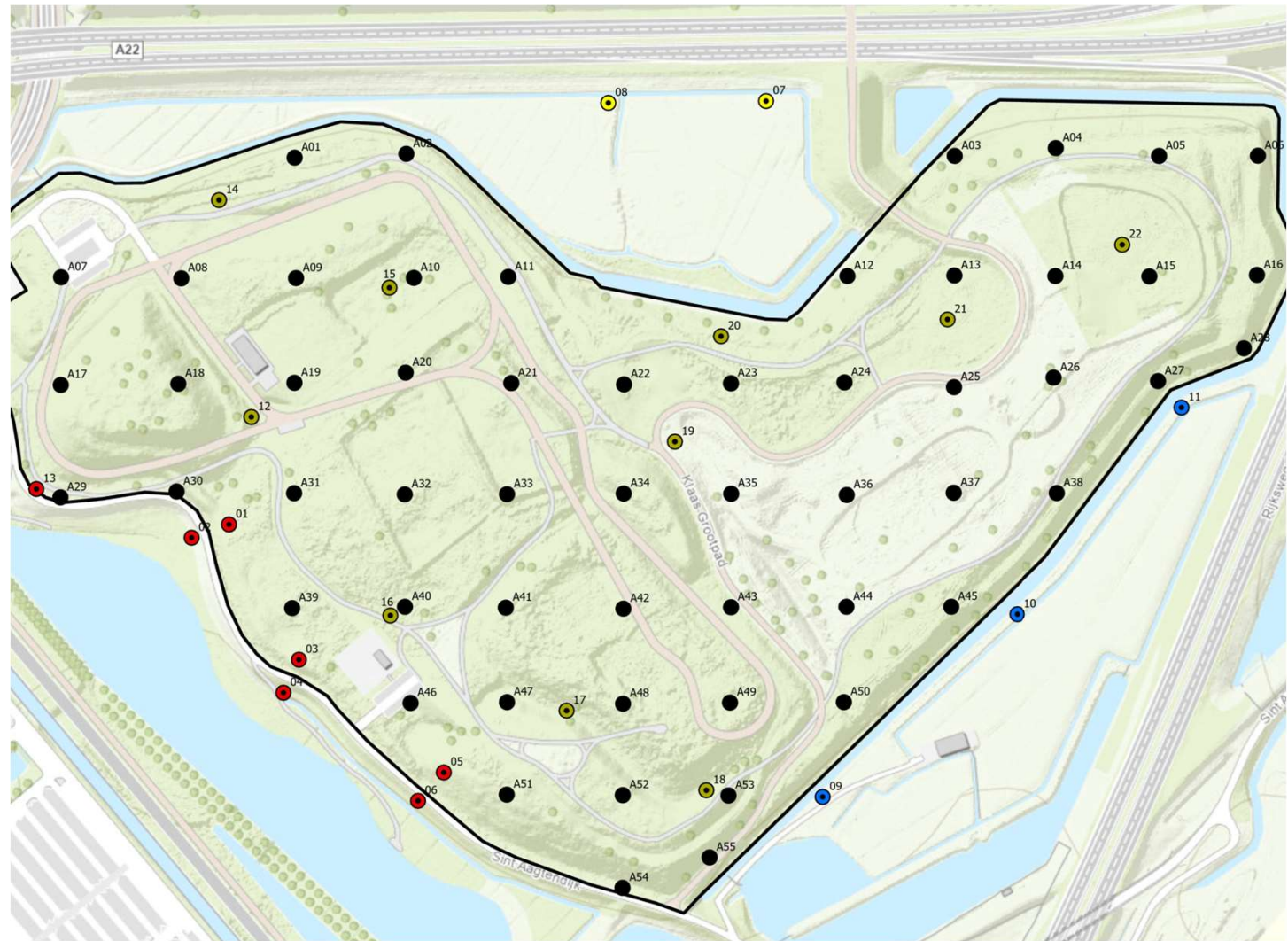
Saneringsmogelijkheden benzeenverontreiniging

methode	effectiviteit	zekerheid	risico's	Overlast	snelheid waarmee het gerealiseerd kan worden	totaal beoordeling
Damwanden						
Onttrekken grondwater						
Stimulering biologische afbraak						
Chemische oxidatie						

	ongunstig
	minder gunstig
	neutraal
	licht gunstig
	gunstig

De deklaag/ leeflaag

- 55 boringen tot 1 m



De deklaag/leeflaag

- 55 boringen tot 1 m
- 15 mengmonsters onderzocht op:
 - Standaardpakket (Metalen, PAK, PCB, Minerale olie)
 - Bestrijdingsmiddelen
 - PFAS

Grond voldoet overal aan de toepassingseis, op 1 monster na waarin het gehalte aan minerale olie groter is dan de hergebruikswaarde, maar ruim beneden waarde voor enige risico.

De deklaag/leeflaag

Conclusie

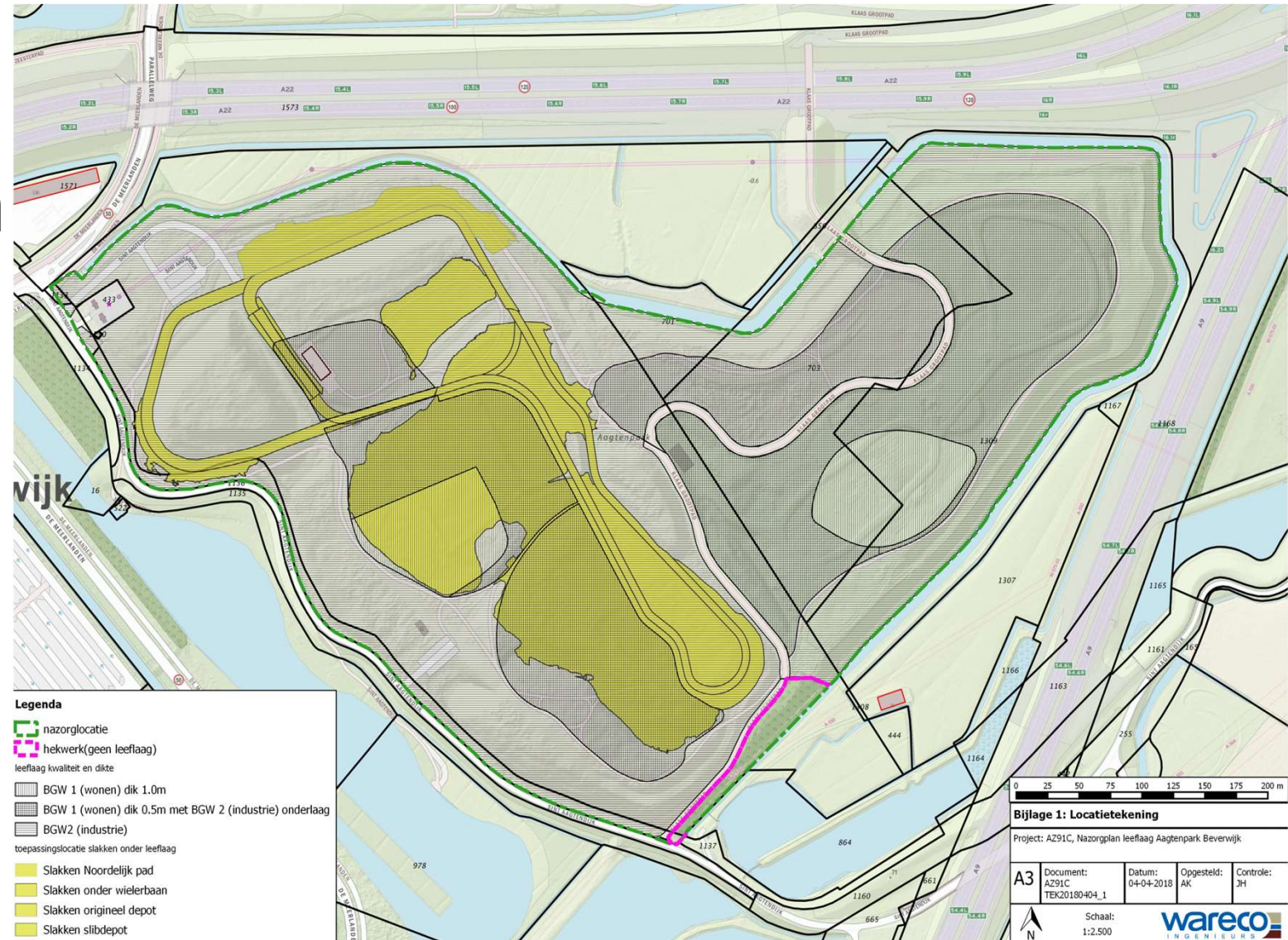
Geen risico's voor het gebruik van het park als recreatiegebied

Aanbeveling

Pas de bekende locaties met dunne deklaag alsnog aan

De Staalslakken

- Waar liggen de staalslakken ?
- Gele delen zijn staalslakken aangebracht



De Staalslakken

- Op vier plekken staalslakken opgegraven
 - Bovenzijde sterk verkit → Gunstig in verband met uitloging
- 2 keer 2 monsters onderzocht op samenstelling en uitloging (2 verschillende methodes)
- Staalslakken voldoen (ruim) aan de normen voor niet-vormgegeven bouwstof
- pH is hoog (12,5), daar zijn geen normen voor, maar dienen voorzorgsmaatregelen getroffen te worden (toepassen boven grondwater, afdekken)
- Uit onderzoek grondwater in en rond het stort blijkt geen hoge pH

De Staalslakken

Conclusie

- Thans geen gevaar voor uitloging metalen uit de slakken
- Thans geen aantoonbare grootschalige verhoging van de pH van grondwater in het stort

Effect op de waterhuishouding

- Mogelijk verhoogde afvoer infiltratiewater richting Aagtendijk

Het stortpakket en de verontreinigingen in het stortpakket

- Er is beperkte kennis over wat er in het verleden exact is gestort.

- Aagtenbelt:

• Huishoudelijk-, grof-, planten-, en veegafval	2.900.000	m3
• Bouw- en sloopafval	185.000	m3
• Rioolslib	2.600	m3
• Boorsludge	115.000	m3
• Gasaarde	8.700	m3
• Bedrijfsafval van diverse bedrijven	276.000	m3
• Divers afval van diverse bedrijven o.a. Chemie	63.000	m3

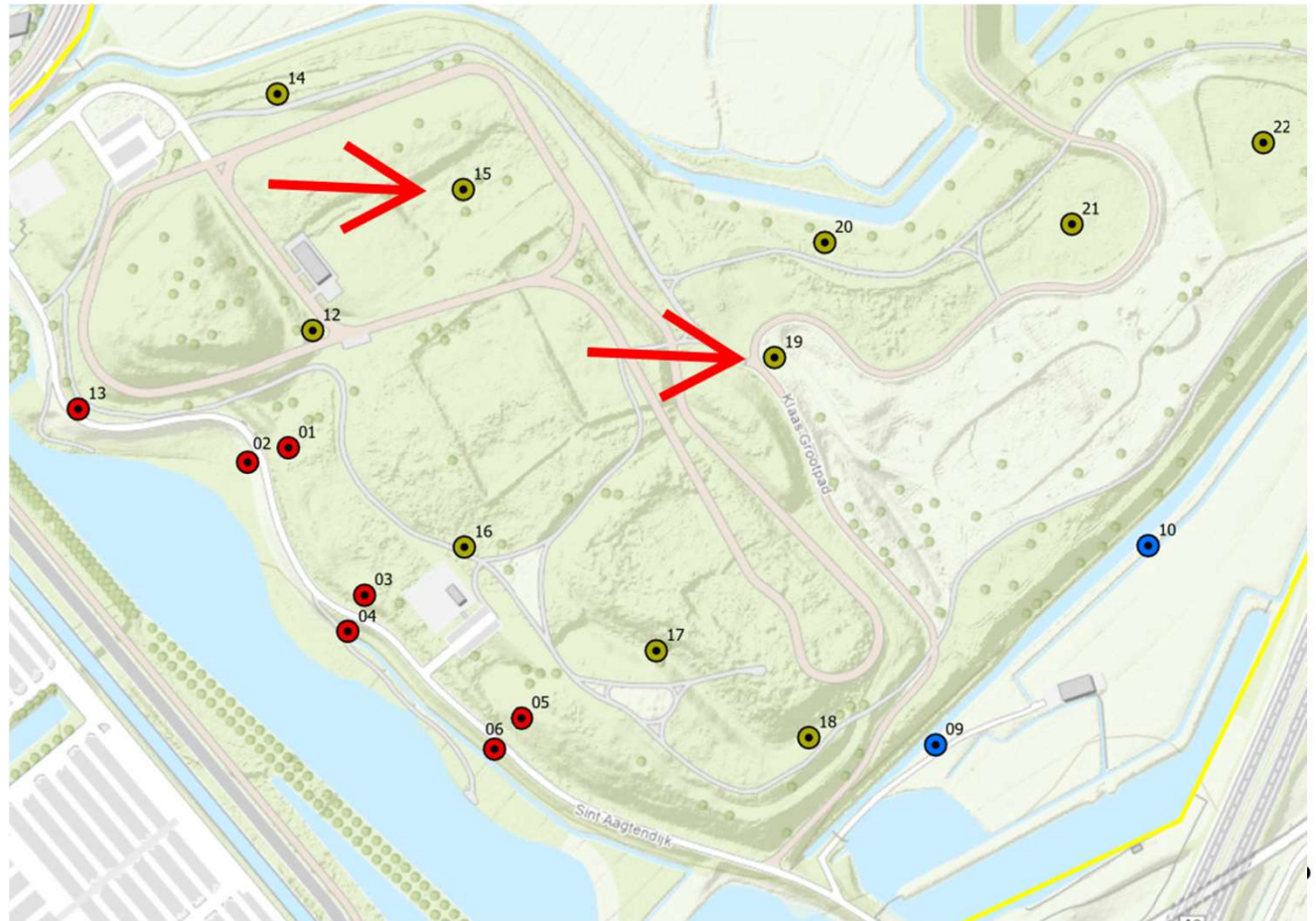
Het stortpakket en de verontreinigingen in het stortpakket

- Caij-Belt :
 - Huishoudelijk afval
 - Bouw- en sloopafval
 - Geen chemisch of gevaarlijk bedrijfsafval

We onderzoeken wat er uitkomt.

Het stortpakket en de verontreinigingen in het stortpakket

- 2 grondwatermonster genomen direct onder de kleilaag onder het stort voor een screening op 270 verschillende componenten



Het stortpakket en de verontreinigingen in het stortpakket

Getoetst aan normen voor zover aanwezig zijn

- Meeste van de stoffen konden niet worden aangetoond;
- Licht verhoogd gehalten cyanide, PFAS en Chroom;
- Matig verhoogd gehalte barium (mogelijke natuurlijk gehalte);
- Chloorbenzenen zijn aanwezig in lage concentraties → aanvullend onderzoeken

Conclusie

Geen aanwijzingen voor grootschalige verspreiding van sterke verontreinigingen

Beïnvloeding naar de omgeving

Aagtendijk

- In langdurige natte perioden kwelwater in de berm van de weg zichtbaar
- In het grondwater incidenteel licht verhoogde gehalten aan cyanide, toluen en PFAS

Advies voor te treffen maatregelen

Aanbrengen drain langs de Aagtendijk

Beïnvloeding naar de omgeving

Richting A9 (nog niet bekend)

- Percolaatsloot vangt ondiepe verspreiding af
- Onderzoek wadzand (bovenkant en onderkant) loopt
- Beperkte beïnvloeding is mogelijk

Noodzaak tot maatregelen nog niet bekend

Beïnvloeding naar de omgeving

Percolaatsloot

- Oorspronkelijk peil NAP -1,5 m, Later verhoogd naar NAP -1,1 m
- Peil bleek NAP -0,9 m
- Peil weer verlaagd naar NAP -1,0 m

Advies

Peil weer verlagen naar NAP -1,5 m tot NAP -1,3 m

Conclusies

Risico's

- Benzeenverontreiniging noordzijde, woonwijk nog niet bereikt, sanering noodzakelijk
- Geen risico's bovenzijde Aagtenpark
- Staalslakken geen risico
- Beperkte verspreiding aan de Aagtendijk
- Oostzijde richting A9; vooralsnog geen gevoelige objecten, verontreiniging nog niet bekend

Aanbevelingen

Aanbevelingen

- Benzeenverontreiniging saneren, methode kiezen die snel te implementeren is
- Peil in de percolaatsloot verlagen in de richting van het oorspronkelijke peil
- Drainage aanbrengen ter plaatse van de Aagtendijk
- Deklaag in park op orde maken waar te dun
- Monitoring uitbreiden (noordwestzijde en oostzijde en zuidzijde)

Vervolgproces

- | | |
|---|--------|
| 1. SWECO stelt concept rapportage op | juli |
| 2. Onafhankelijke beoordeling RIVM en GGD | aug |
| 3. Definitief rapport door SWECO | aug |
| 4. Behandeling in B&W | 26 aug |
| 5. Rapport openbaar | 27 aug |
| 6. Informatieavond | sept |
| 7. Raadsbehandeling | sept |
| 8. Raadsbesluit | 9 okt |

Proces saneringsmaatregelen

1. Uitwerken saneringsmaatregelen
2. Bespreking met Waterschap HNNK
3. Bespreking met PNH en OD IJmond
4. Aanbesteding
5. Aanvraag vergunning
 - a) Indiening aanvraag
 - b) Zienswijze (6 weken)
 - c) Beantwoording
 - d) Ter inzage vergunning (6 weken)
 - e) Definitieve vergunning
6. Uitvoeren werkzaamheden

Continuering tijdens onderzoek

1. Ieder kwartaal bemonstering grondwater
2. Dataloggers in peilbuizen voor grondwaterstanden
3. Actief communicatiebeleid

Resume

1. Onderzoek verloopt volgens planning
2. Aanvullende metingen tijdens het onderzoek
3. Uitwerken van de saneringsmaatregel
4. Proces tot daadwerkelijke saneringsmaatregel is ingezet
5. Metingen en analyses grondwater gaan door