

RAAK GROENBLAUWE OPLOSSINGEN

Wadi Bellinckhof

Soort maatregel:	Wadi
Plaats:	Raalte
Locatie:	Bellinckhof (#1)
Climatescan link:	https://climatescan.org/projects/6179/detail
GPS Indicatie:	X:52.399083, Y:6.281971

ACHTERGRONDGEGEVENS

AANLEG

Jaar van aanleg:	2000
Ontwerper:	Royal Haskoning DHV
Ontwikkelaar:	Onbekend
Lengte:	45
Breedte:	22
Diepte:	0,3

BEHEER

Beheerder:	Gemeente Raalte
Periodieke controle:	Nee
Eerdere ingrepen:	Nee
Maaibeleid:	4 keer per jaar
Maaai aanpak:	Mechanisch
Onderhoudssysteem:	Groenbeheer en Riolering

TECHNISCH

Bodemtype:	Zand
Wateraanvoer:	Rijbaan, Trottoir, Dak, Hoosbui
Permanent water:	Nee
Oppervlaktevervuiling:	Nee
Aanwezigheid drainage:	Ja

GEBRUIK

Gebruiksfuncties:	Spelen, ontmoeten
Functies omgeving:	Wonen
Wijktypologie:	Suburbane uitbreiding (VINEX) (1990 – heden)
Bebouwingsgraad:	Middel
Biodiversiteit:	Laag
Zichtbaarheid:	Hoog
Bereikbaarheid:	Hoog

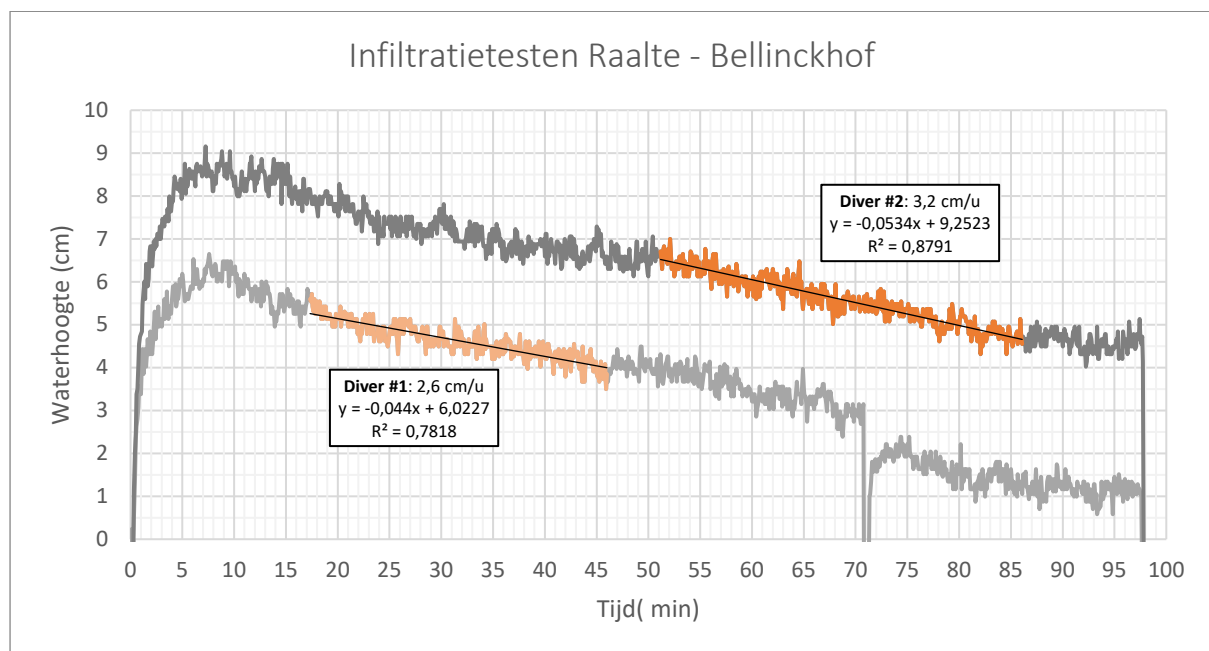
INFILTRATIE TEST

Datum meting:	18-05-2021 (10:45 – 12:23)
---------------	----------------------------

Methode:	Full-scale infiltratietest
Omstandigheden:	Er was neerslag tijdens de buien die impact hebben gehad op de infiltratietest.
Opzet meting:	Water losgelaten in de wadi, wat in het laatste punt verzamelde. Gezien de omvang van de wadi is dat tot één hoek van de wadi beperkt gebleven. 2 Divers gebruikt voor het doen van metingen. Zie kaartje hieronder.



Data: Ruwe data in apart Excel-document. Infiltratiegrafiek hieronder



Gem. infiltratiecapaciteit:	2,9 cm/u
Voldoening richtlijnen?	Ja, is binnen 48 uur leeg (= 0,625 cm/u voor 30 cm water)
Kenmerken:	De infiltratiecurve heeft een wat grillig verloop door de regenval die tijdens de proef de wadi inliep. Hierdoor schiet de waterstand steeds op en neer. Verder volgt de curve een gestage lijn.

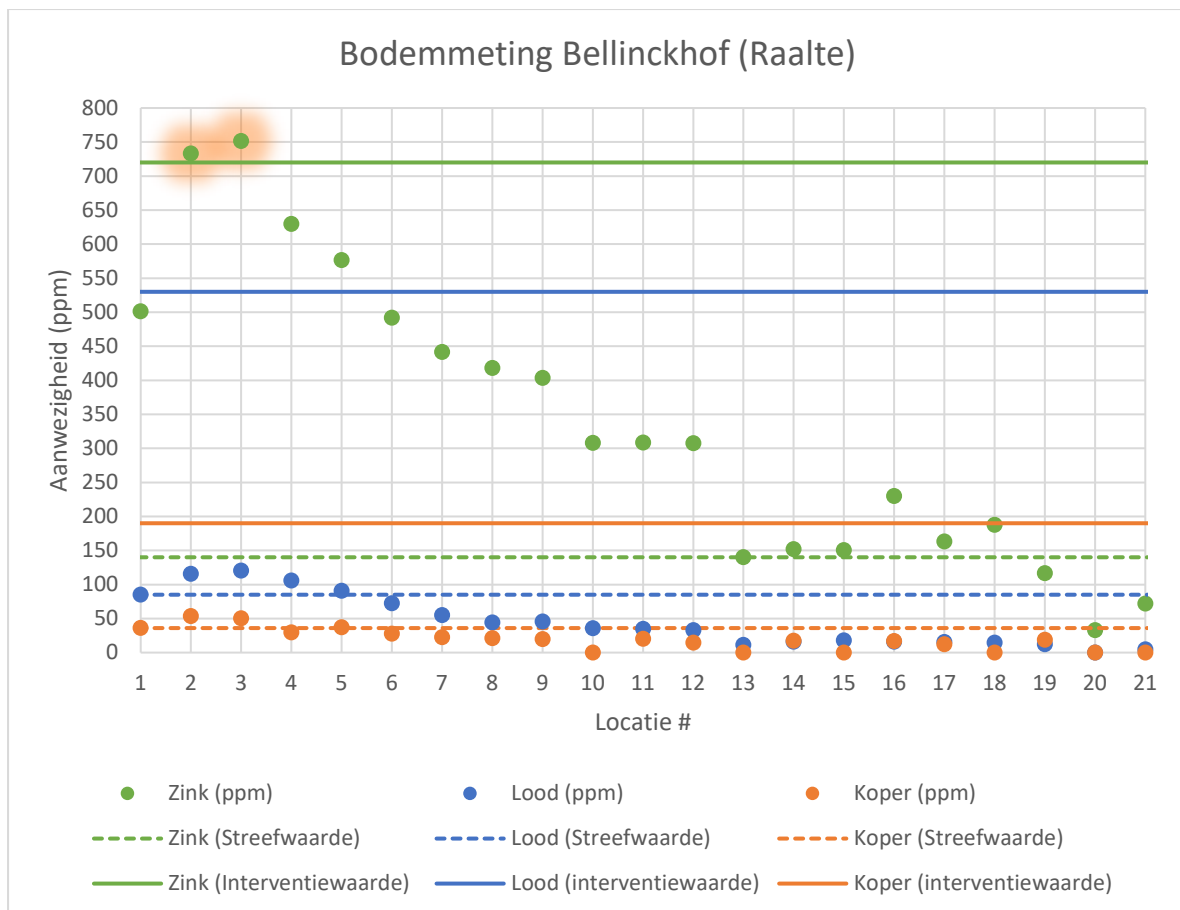
BODEMVERVUILINGSONDERZOEK

Datum meting: 18-05-2021

Methode: XRF-scanner

Data: De tabel en grafiek hieronder laten de gevonden concentraties van zink, koper en lood zien ten opzichte van de streef- en interventiewaarden. Er zijn geen GPS-gegevens gekoppeld aan de metingen, maar wel een tekening met punten waarop is gemeten. De metingen zijn van oost naar west uitgevoerd.

Omschrijving	Zink (ppm)	Lood (ppm)	Koper (ppm)
(1)	501,57	85,19	36,15
(2)	732,91	115,94	53,82
(3)	751,15	120,67	50,38
(4)	629,69	105,89	29,62
(5)	576,77	91	37,08
(6)	491,97	72,5	27,98
(7)	441,85	54,9	22,87
(8)	418,28	44,17	21,3
(9)	403,47	45,72	19,63
(10)	308,1	35,66	< LOD
(11)	308,67	34,86	20,3
(12)	307,63	32,82	14,87
(13)	140,34	11,28	< LOD
(14)	151,88	15,9	17,57
(15)	150,48	17,95	< LOD
(16)	230,21	15,99	17,24
(17)	163,46	15,67	12,21
(18)	187,65	14,63	< LOD
(19)	116,63	12,28	18,67
(20)	33,05	< LOD	< LOD
(21)	71,95	4,68	< LOD
STREEFWAARDE	140	85	36
INTERVENTIEWAARDE	720	530	190



Conclusie:

In de wadi aan de Bellinckhof zijn zowel aanzienlijke zink, als lood- en koperconcentraties gevonden. De zinkconcentraties overschrijden de interventiewaarden en vereisen omwille van gezondheidsrisico's ingrepen. De koper- en loodconcentraties zijn nog niet bedreigend, maar dienen wel in de gaten te worden gehouden. De overschrijdende concentraties van zink zijn vooral in de oostelijke hoek van de wadi gevonden. Een duidelijke oorzaak is in het veld niet gevonden, maar komt mogelijk door een ander dakoppervlak of de aanwezigheid van parkeerplaatsen in deze hoek. Geadviseerd wordt op de bodem op deze plekken te saneren om van de hoge zink- en koperconcentraties af te komen en om maatregelen te nemen om de toevoer hiervan in de toekomst te beperken. Denk hierbij aan het implementeren van filters op de instroompunten van de wadi of het inzetten van beplanting die deze metaaldeeltjes kan opnemen of vasthouden.

BEWONERSERVARINGEN

Datum onderzoek:	N.v.t.
Methode:	N.v.t.
Data:	N.v.t.
Anekdoten:	N.v.t.
Conclusies:	N.v.t.