

RAAK GROENBLAUWE OPLOSSINGEN

Wadi Grote Beerstraat Fase 2

Soort maatregel:	Wadi
Plaats:	Groningen
Locatie:	Grote Beerstraat (#50)
Climatescan link:	https://climatescan.org/projects/3099/detail
GPS Indicatie:	X:53.226131, Y:6.548450

ACHTERGRONDGEGEVENS

AANLEG

Jaar van aanleg:	2016
Ontwerper:	Gemeente Groningen
Ontwikkelaar:	Broekema
Lengte:	75
Breedte:	10
Diepte:	0,3

BEHEER

Beheerder:	Gemeente Groningen
Periodieke controle:	Nee
Eerdere ingrepen:	Nee
Maaibeleid:	Eens per twee weken
Maaai aanpak:	Mechanisch
Onderhoudssysteem:	Groenbeheer

TECHNISCH

Bodemtype:	Klei
Wateraanvoer:	Dak, Hoosbui
Structureel water:	Nee
Oppervlaktevervuiling:	Nee
Aanwezigheid drainage:	Ja

GEBRUIK

Gebruiksfuncties:	Geen
Type omgeving:	Spelen, ontmoetingsplek
Wijktypologie:	Naoorlogse woonwijk (1945 – 1990)
Bebouwingsgraad:	Middel
Biodiversiteit:	Laag
Zichtbaarheid:	Middel
Bereikbaarheid:	Middel

INFILTRATIE TEST

Datum meting:	05-10-2021 (9:17 – 10:16)
---------------	---------------------------

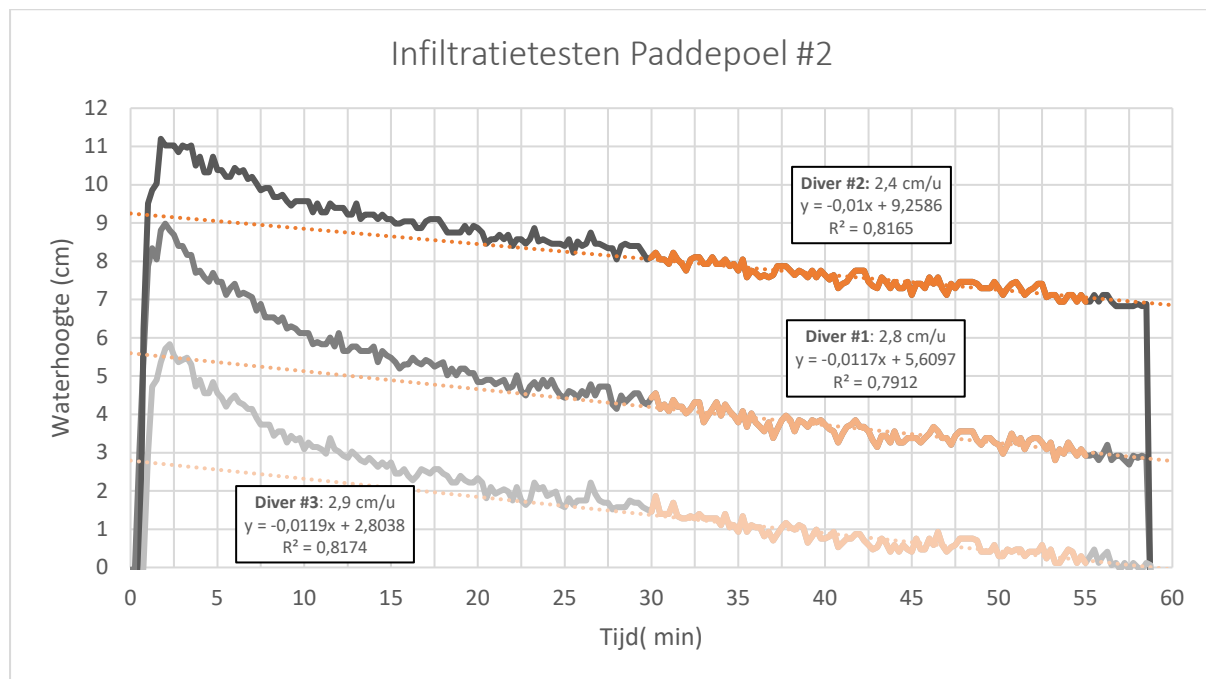
Methode:
Opzet meting:

Full-scale infiltratietest
Deel van de wadi afgedamd met zandzakken. 3 Divers gebruikt, verspreid over het afgedamde vlak. Divers 1 en 3 lagen in de hoeken, diver 2 in het midden.



Data:

Ruwe data in apart Excel-document. Infiltratiegrafiek hieronder



Gem. infiltratiecapaciteit:
Voldoening richtlijnen?
Kenmerken:

2,7 cm/u
Ja, is binnen 48 uur leeg (= 0,625 cm/u voor 30 cm water)
De infiltratiecurves van alle divers laten een normaal verloop zien, waarbij het water eerst sneller in de bodem verdwijnt door de sponswerking van de bodem. Zodra deze verzadigd is wordt de 'echte' infiltratiecapaciteit zichtbaar.

BODEMVERVUILINGSONDERZOEK

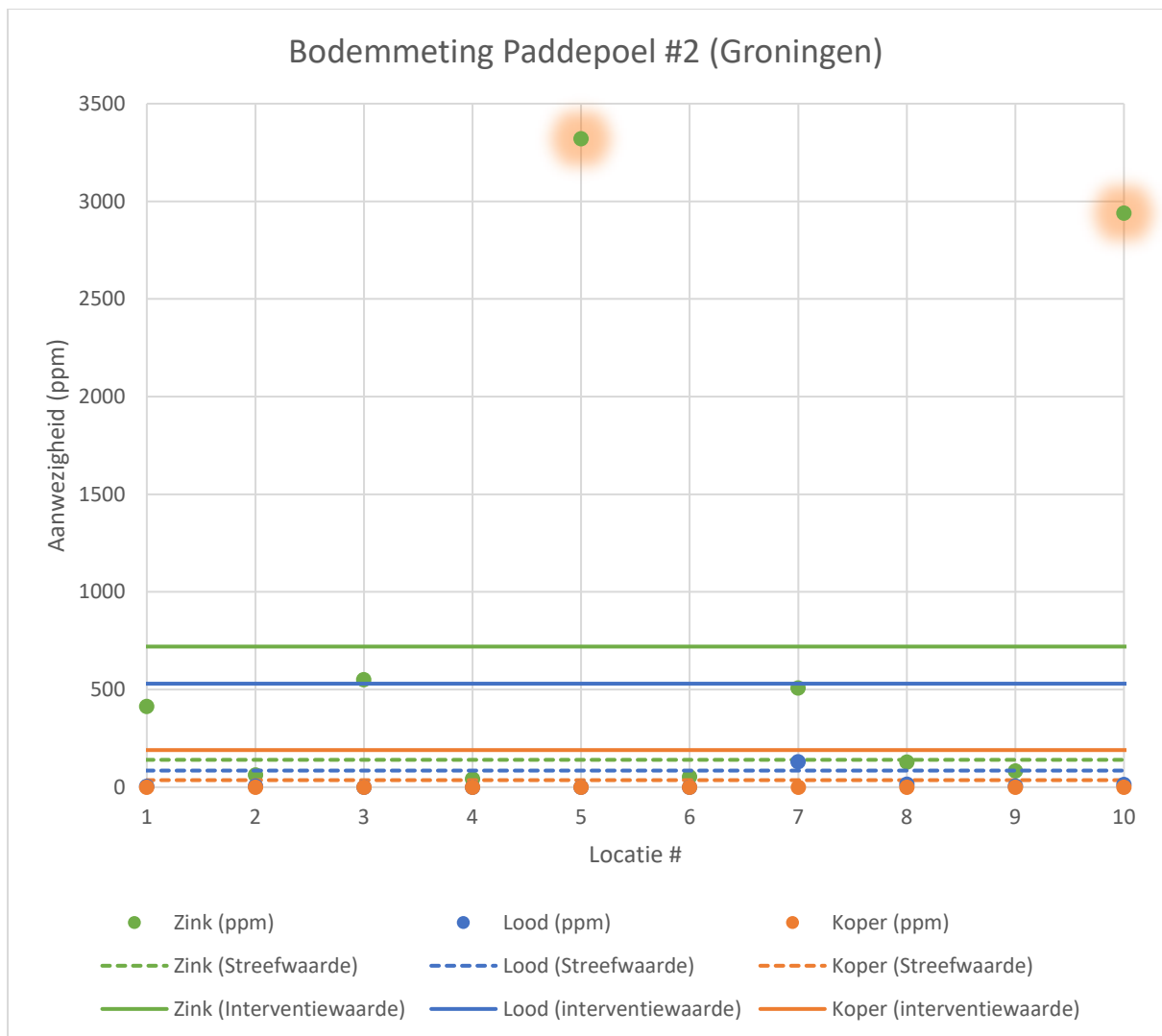
Datum meting:
Methode:

05-10-2021
XRF-scanner

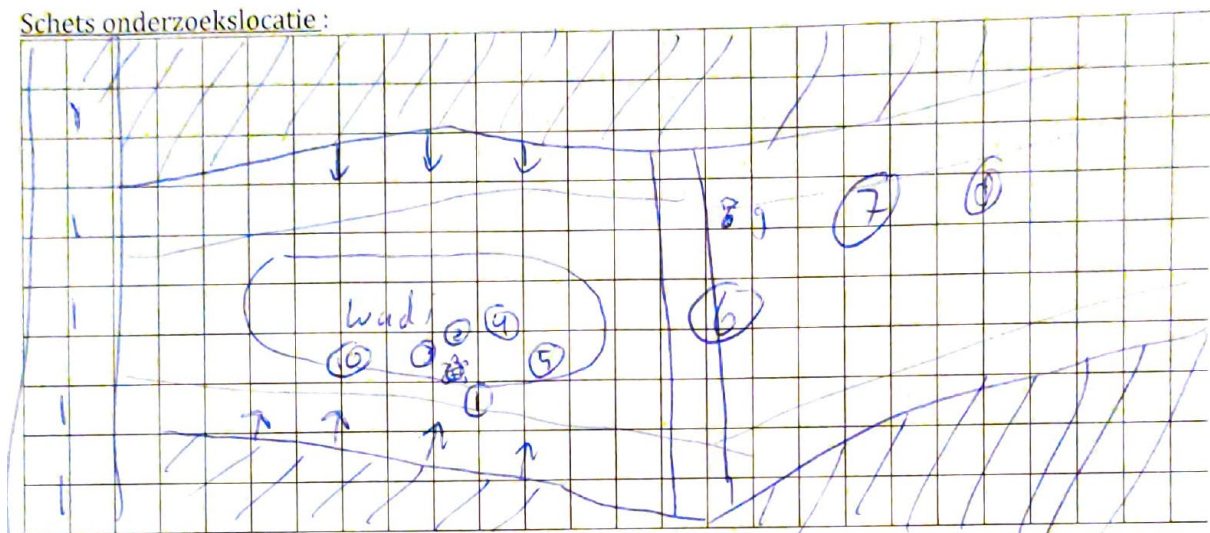
Data:

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.

Omschrijving	Zink (ppm)	Lood (ppm)	Koper (ppm)
(1) Instroompunt pijp	413	5	<4
(2) Achter schildpad	63	6	<4
(3) Achter haaks schildpad	549	<1	<3
(4) Midden wadi	42	<1	<3
(5) Instroompunt	3320	<9	<3
(6) Referentiepunt	53	<7	<4
(7) Andere kant	507	129	<7
(8) Instroompunt	129	15	<4
(9) Lantaarnpaal	83	6	<4
(10) Lantaarnpaal instroom	2939	13	<7
STREEFWAARDE	140	85	36
INTERVENTIEWAARDE	720	530	190



Schets onderzoekslocatie:



Conclusie:

In de wadi aan de Grote Beerstraat (fase 2) zijn een aantal aanzienlijke zinkconcentraties gevonden die de interventiewaarden overschrijden en waarvoor omwille van gezondheidsrisico's

ingrepen nodig zijn. Deze concentraties liggen vooral om de verschillende instroompunten en worden vermoedelijk veroorzaakt door de zinken dakconstructies op de woningen rondom de wadi. Geadviseerd wordt op de bodem op deze plekken te saneren om van de hoge zinkconcentraties af te komen en om maatregelen te nemen om de zinktoevoer in de toekomst te beperken. Denk hierbij aan het vervangen van de zinken dakconstructies, het implementeren van filters of het inzetten van beplanting die zink kan opnemen of vasthouden.

BEWONERSERVARINGEN

Datum onderzoek: 05-10-2021
 Methode: Enquêtes
 Data: De vragen en responses op de enquêtes zijn opgenomen in de tabel hieronder.

VRAGEN	Resp. #1	Resp. #2	Resp. #3	Resp. #4
Hoe tevreden bent u over de maatregel? (1 = zeer ontevreden; 5 = zeer tevreden)	4	4	4	4
Hoe wordt de maatregel door de buurt gebruikt? (open vraag)	X	Spelen (kinderen) & voetbal	Spelen (kinderen) & samenkomen	Geen actief gebruik
Hoe goed past de maatregel in deze buurt? (1 = zeer slecht; 5 = zeer goed)	4	4	4	5
Wat zou u willen veranderen aan de maatregel? (open vraag)	Put is te hoog	X	Put te hoog, te drassig, kleiner voor spelen	Te drassig, speeltuin & geultjes
Aan welke effecten draagt de maatregel bij in de buurt? (open vraag)	Regenopvang & verbinding	Regenopvang, speel- en ontmoetingsplek	Regenopvang	Wateropvang
Ervaart u negatieve gevolgen van de maatregel? (open vraag)	Veel tekeningen van gemeente	X	Te vaak nat	X

Anekdoten: N.v.t.
 Conclusies: Over het algemeen zijn bewoners tevreden over de wadi. Het biedt een aantal gebruiksfuncties voor de buurt als bijvoorbeeld speel- en ontmoetingsplek. Het voornaamste verbeterpunt dat wordt aangereikt is het tegengaan van de drassigheid van de wadi. Dit past bij het beeld van de lage (maar voldoende) infiltratiesnelheid die is gemeten.