

RAAK GROENBLAUWE OPLOSSINGEN

Wadi Harener Holt Fase 2

Soort maatregel:	Wadi
Plaats:	Haren
Locatie:	Tegenhoeskamp 18 (Harener Holt)
Climatescan link:	https://climatescan.nl/projects/2832/detail
GPS Indicatie:	X:53.183513, Y:6.610114

ACHTERGRONDGEGEVENS

AANLEG

Jaar van aanleg:	2016
Ontwerper:	InVraPlus
Ontwikkelaar:	Avitec
Lengte:	65
Breedte:	8
Diepte:	0,4

BEHEER

Beheerder:	Gemeente Groningen
Periodieke controle:	Nee
Eerdere ingrepen:	Nee
Maabeleid:	Onbekend (hangt af van kruidenmengsel)
Maai aanpak:	Mechanisch
Onderhoudssysteem:	Groenbeheer

TECHNISCH

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

GEBRUIK

Gebruiksfuncties:	Spelen, recreatie
Functies omgeving:	Wonen
Wijktypologie:	Villawijk
Bebouwingsgraad:	Laag
Biodiversiteit:	Middel
Zichtbaarheid:	Hoog
Bereikbaarheid:	Hoog

INFILTRATIE TEST

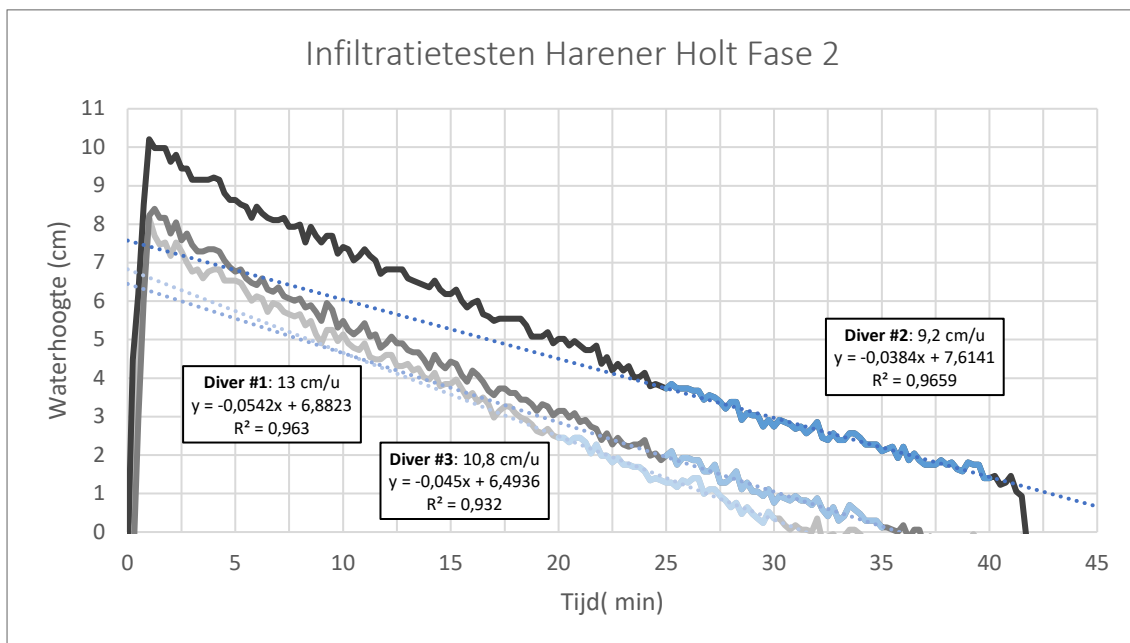
Datum meting:	05-10-2021
---------------	------------

Methode:
Opzet meting:

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



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



Gem. infiltratiecapaciteit:
Voldoening richtlijnen?
Kenmerken:

11 cm/u
Ja, is binnen 48 uur leeg (= 0,625 cm/u voor 30 cm water)
De infiltratiecurves 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:

05-10-2021

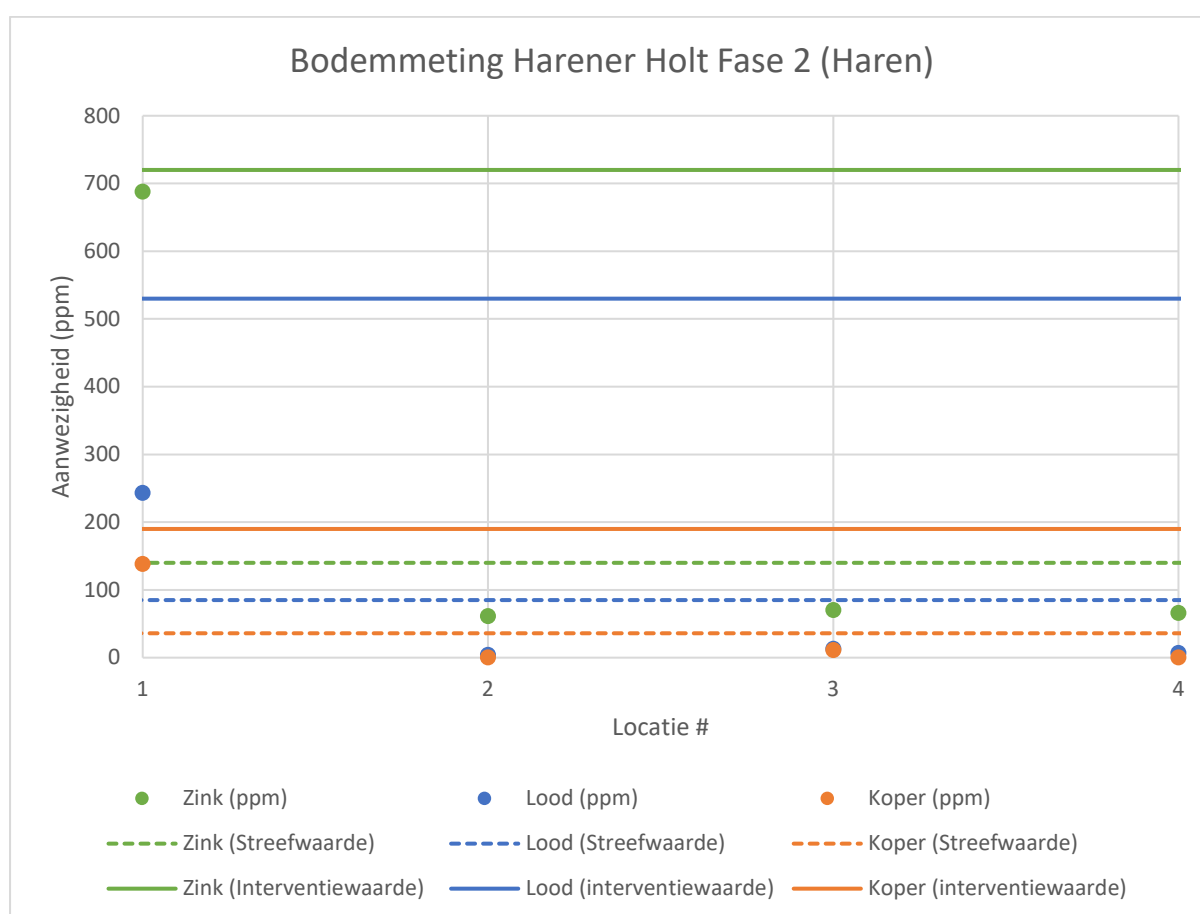
Methode:

XRF-scanner

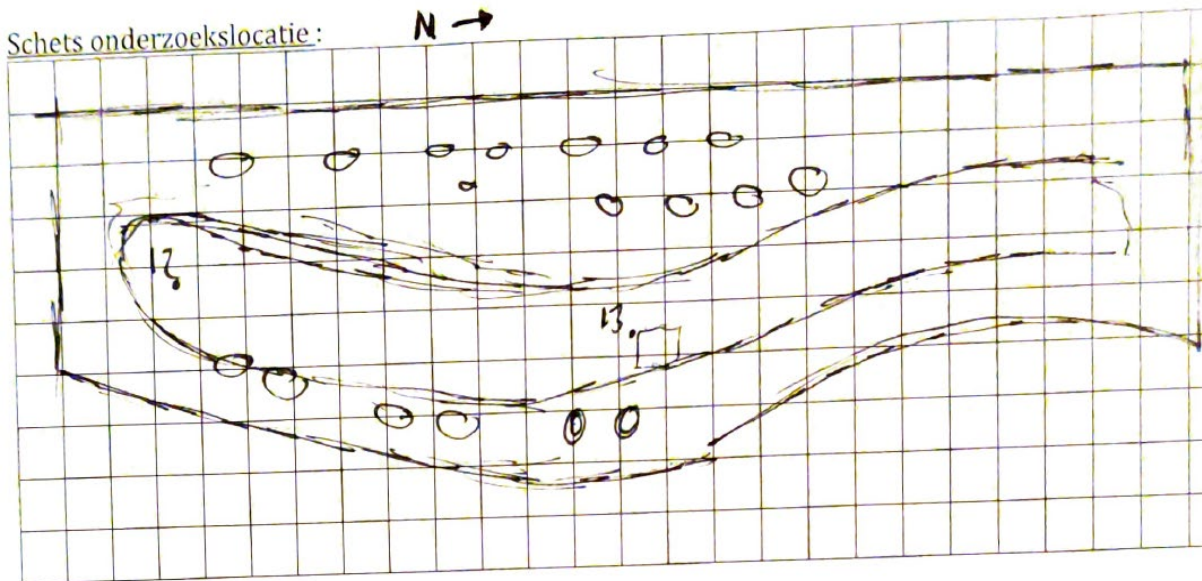
Data:

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.

Omschrijving	Zink (ppm)	Lood (ppm)	Koper (ppm)
(13) Naast rooster	688	243	138
Hoogste punt bij huis	61	4	<3
Hoogste punt bij wadi	70	13	11
Laagste punt bij wadi	66	7	<4
STREEFWAARDE	140	85	36
INTERVENTIEWAARDE	720	530	190



Schets onderzoekslocatie:



Conclusie:

Onderin de wadi, naast het rooster in het midden van de voorziening zijn zowel lood-, koper- als zinkconcentraties gevonden die tussen de streef- en interventiewaarden in liggen. Dat betekent dat er nu nog geen ingrepen nodig zijn, maar deze waarden wel in de gaten moeten worden gehouden. Er zijn geen duidelijk aanwijsbare bronnen voor deze metaaldeeltjes aanwezig. Mogelijk hebben de rijbaan en recente bouwverkeer invloed gehad.

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
Hoe tevreden bent u over de maatregel? (1 = zeer ontevreden; 5 = zeer tevreden)	4	4	5
Hoe wordt de maatregel door de buurt gebruikt? (open vraag)	Natuur en speelplek	Speelplek	Spelen & schaatsen
Hoe goed past de maatregel in deze buurt? (1 = zeer slecht; 5 = zeer goed)	4	4	5
Wat zou u willen veranderen aan de maatregel? (open vraag)	Spelen voor oudere jeugd	Vaker maaien tegen onkruid en zichtb.	Minder maaien, meer wildgroei
Aan welke effecten draagt de maatregel bij in de buurt? (open vraag)	Kinderen natuur leren kennen	Wateropvang	Ruimtelijke kwaliteit en biod.
Ervaart u negatieve gevolgen van de maatregel? (open vraag)	Water blijft staan -	X	X

	verstopte putten		
--	------------------	--	--

- Anekdotes: Kinderen maken in de winter gebruik van het reliëf in de wadi als sleevoorziening.
- Conclusies: De wadi aan de Harener Holt Fase 2 wordt gewaardeerd door omwonenden. Hij wordt voornamelijk door kinderen in de buurt gebruikt als speelplek. Er zijn tegenstrijdige meningen over het maaibeleid, waarbij één bewoner aangeeft een strenger maaibeleid te willen en een andere juist een milder beleid. Een bewoner benoemde water dat stil bleef staan in de wadi. Ondanks dat dit in onze metingen niet terug te zien is, viel op dat de wadi Harener Holt Fase 1 permanent volstond met water. Geadviseerd wordt om het functioneren van Fase 2 daarom in de gaten te houden met het oog op het ontstaan van potentiële aanlegfouten die ook in Fase 1 aanwezig bleken.