

RAAK GROENBLAUWE OPLOSSINGEN

Wadi Bluesroute

Soort maatregel:	Wadi
Plaats:	Middelburg
Locatie:	Bluesroute
Climatescan link:	https://climatescan.nl/projects/8039/detail
GPS Indicatie:	X:51.481819, Y:3.639182

ACHTERGRONDGEGEVENS

AANLEG

Jaar van aanleg:	2010
Ontwerper:	Arcadis
Ontwikkelaar:	Heijmans
Lengte:	20
Breedte:	3
Diepte:	0,3

BEHEER

Beheerder:	Gemeente Middelburg
Periodieke controle:	Ja
Eerdere ingrepen:	Nee
Maaibeleid:	2 keer per jaar
Maai aanpak:	Mechanisch
Onderhoudsysteem:	Groenbeheer & rioolbeheer

TECHNISCH

Bodemtype:	Klei
Wateraanvoer:	Trottoir, Rijbaan, Hoosbui
Permanent water:	Nee
Oppervlaktevervuiling:	Nee
Aanwezigheid drainage:	Ja
Aanwezigheid slokop:	Ja

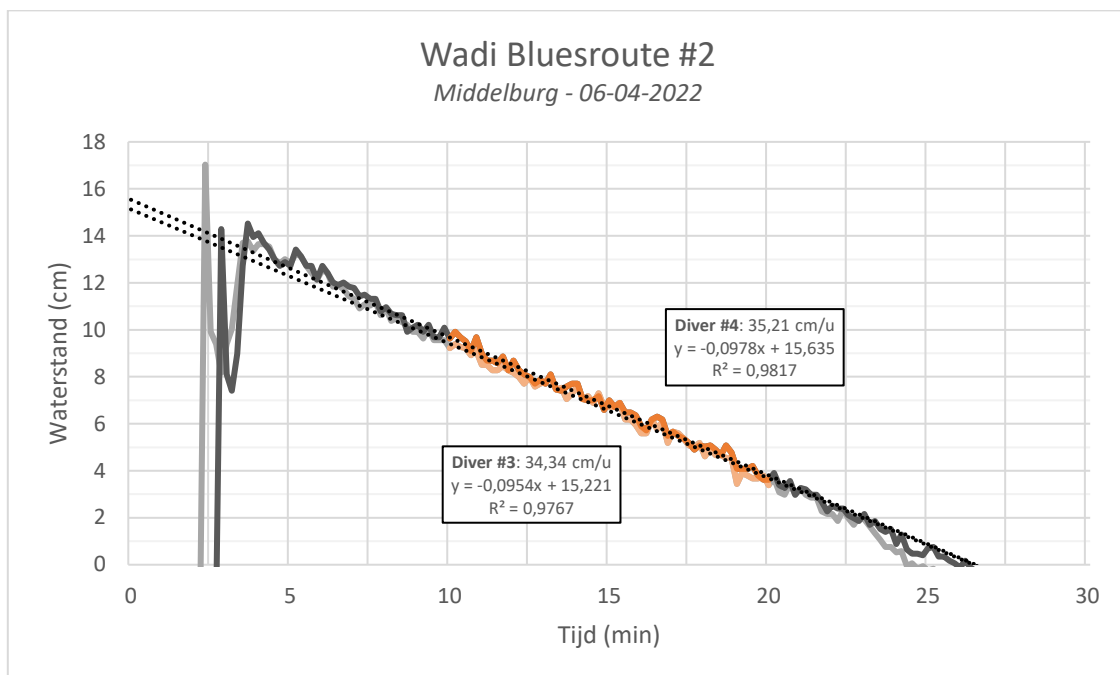
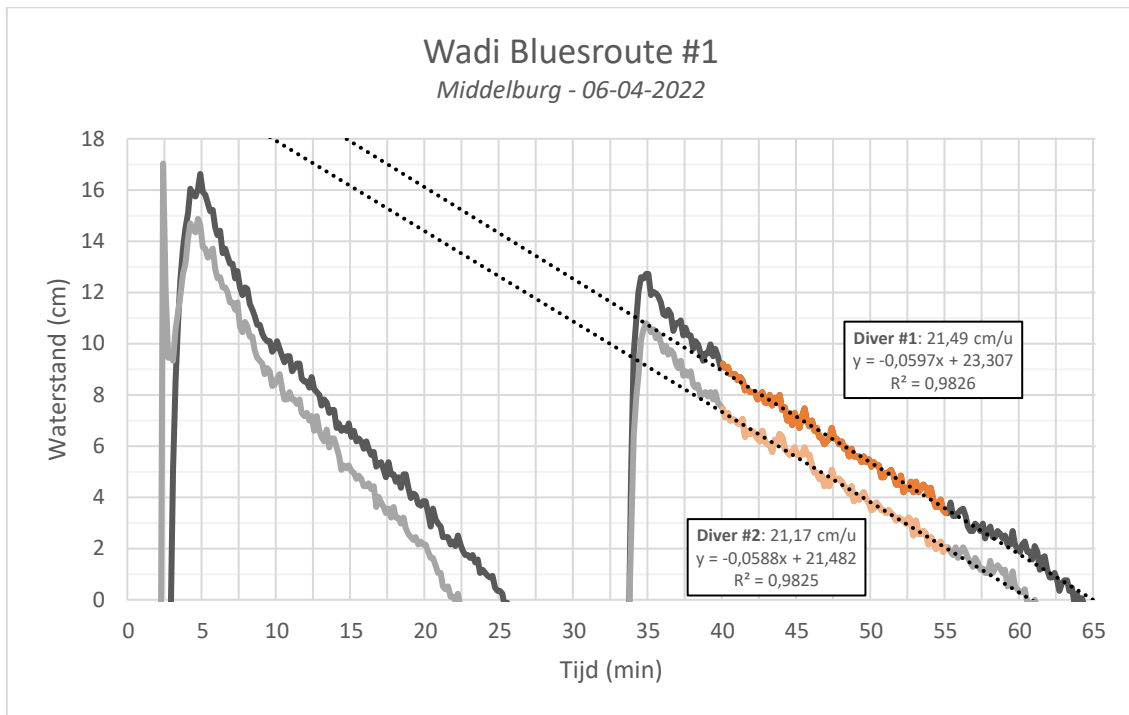
GEBRUIK

Gebruiksfuncties:	Niet van toepassing
Functies omgeving:	Wonen
Wijktypologie:	Vernieuwd (1990 - heden)
Bebouwingsgraad:	Middel
Biodiversiteit:	Laag
Zichtbaarheid:	Hoog
Bereikbaarheid:	Hoog

INFILTRATIETEST

Datum meting: 06-04-2022 (7:22 – 8:28)
 Methode: Full-scale infiltratietest
 Opzet meting: Er zijn twee verschillende compartimenten gevuld. Gezien de omvang van de wadi is een deel afgedamd. Het eerste compartiment is tweemaal gevuld om de infiltratiecapaciteit met en zonder verzadigde bodem te vergelijken. In beide metingen zijn 2 divers gebruikt.

Omstandigheden: Geen bijzondere omstandigheden
 Data: Ruwe data in apart Excel-document. Infiltratiegrafiek hieronder



Gem. infiltratiecapaciteit: Compartiment #1: 21,3 cm/u; Compartiment #2: 34,7 cm/u

Volvoening richtlijnen? Ja, beide compartimenten van de wadi zijn ruim binnen 48 uur leeg (= 0,625 cm/u voor 30 cm water)

Kenmerken: De infiltratiegrafieken laten een normaal verloop zien. De infiltratiesnelheid tijdens de tweede vulling (verzadigde bodem) is duidelijk langzamer dan die tijdens de eerste vulling.

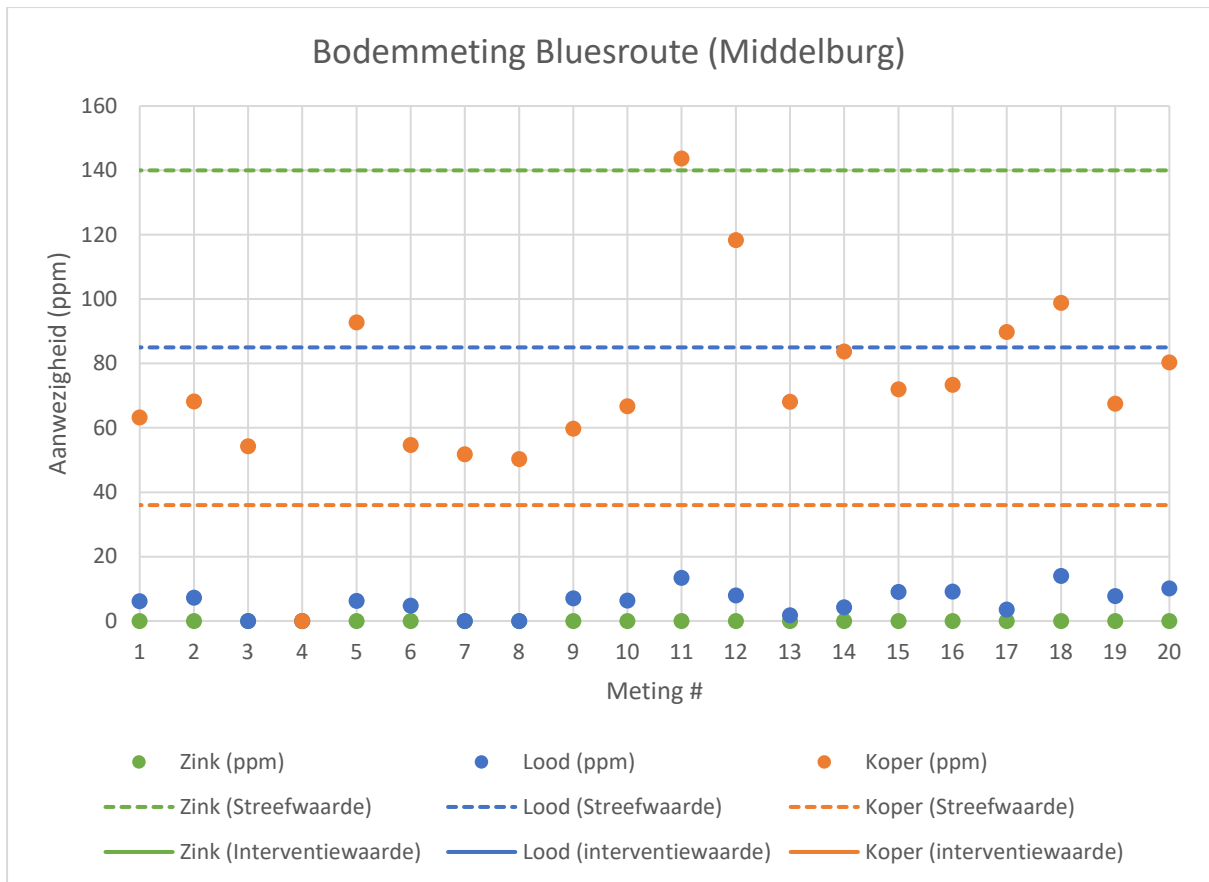
BODEMVERVUILINGSONDERZOEK

Datum meting: 08-04-2022

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.

#	GPS Coördinaten	Zink (ppm)	Lood (ppm)	Koper (ppm)
(1)	X: 51.485039 Y: 3.633013	< 6	6,2	63,2
(2)	X: 51.485039 Y: 3.633013	< 6	7,2	68,2
(3)	51.484999 Y: 3.633068	< 6	< 2,3	54,3
(4)	51.484999 Y: 3.633068	< 6	< 2,3	< 4
(5)	X: 51.484968 Y: 3.633154	< 6	6,3	92,7
(6)	X: 51.484968 Y: 3.633154	< 6	4,8	54,7
(7)	X: 51.484958 Y: 3.633133	< 6	< 2,3	51,8
(8)	X: 51.484958 Y: 3.633133	< 6	< 2,3	50,2
(9)	X: 51.484907 Y: 3.633217	< 6	7,0	59,8
(10)	X: 51.484907 Y: 3.633217	< 6	6,3	66,7
(11)	X: 51.485931 Y: 3.631180	< 6	13,4	143,7
(12)	X: 51.485931 Y: 3.631180	< 6	7,9	118,3
(13)	X: 51.485913 Y: 3.630932	< 6	1,7	68,1
(14)	X: 51.485913 Y: 3.630932	< 6	4,2	83,7
(15)	X: 51.485864 Y: 3.630434	< 6	9,0	72,0
(16)	X: 51.485864 Y: 3.630434	< 6	9,1	73,4
(17)	X: 51.485881 Y: 3.630420	< 6	3,5	89,8
(18)	X: 51.485881 Y: 3.630420	< 6	14,0	98,9
(19)	X: 51.485884 Y: 3.630602	< 6	7,8	67,5
(20)	X: 51.485884 Y: 3.630602	< 6	10,1	80,3
	STREEFWAARDE	140	85	36
	INTERVENTIEWAARDE	720	530	190



Conclusie:

De wadi aan de Bluesroute laat in alle compartimenten overschrijdingen van koperwaarden zien. Er is geen duidelijke bron voor de vervuiling. Mogelijk was de achtergrondwaarde van de aarde in de toplaag al hoog voor gebruik in de wadi, of is de XRF-scanner verkeerd ingesteld. Gezien de hoeveelheid vervuiling en de gezondheidsrisico's die dit meebrengt is het raadzaam om de tests op termijn nog eens uit te voeren en de mogelijke bron voor de vervuiling te achterhalen.

BEWONERSERVARINGEN

Datum onderzoek: 06-04-2022
 Methode: Enquêtes
 Data: De vragen en responses op de enquêtes zijn opgenomen in de tabel hieronder.

Respond.	Tevredenheid	Gebruik	Inpassing	Wensen	Bijdragen	Negatief
#1	3	X	1	X	X	X

#2	5	X	3	Meer onderzoek	X	X
#3	5	X	5	X	X	X
#4	3	X	3	X	X	X
#5	4	X	2	X	X	X
#6	4	X	4	X	X	X
#7	4	X	3	Meer begroeiing	X	X
#8	3	X	4	X	X	X
#9	4	X	4	X	X	X
#10	4	X	3	X	X	X
#11	4	X	4	X	X	X
#12	5	X	5	X	X	X
#13	5	X	5	Snelheid handhaven	X	X
#14	5	X	4	X	X	X

#15	5	X	4	X	X	X
#16	4	X	4	X	X	X
#17	2	X	2	X	X	X
#18	3	X	3	X	X	X

Anekdoten:

Niet van toepassing

Conclusies:

De wadi wordt gemixt ervaren. Er wordt geen toelichting gegeven op de positieve aspecten van de wadi, en de aangeduide verbeterpunten zijn inconsistent.