

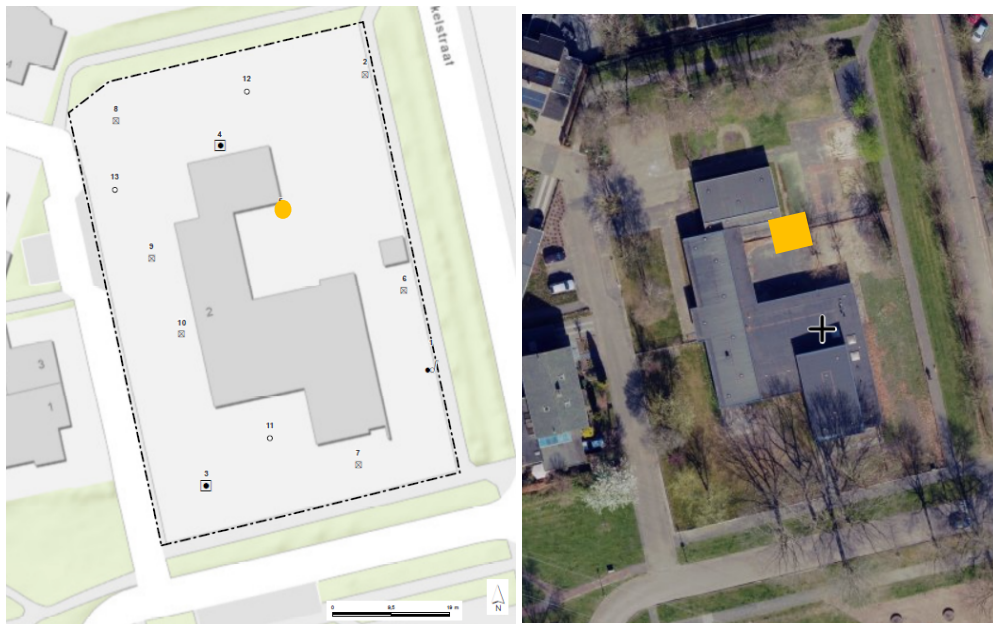
Notitie

Contactpersoon Rolf Smit
Datum 12 december 2022
Kenmerk N001-1288626SRD-V01-baw-NL

Evaluatie ontgraving zinkverontreiniging De Brink 2 te Raalte

Inleiding

In opdracht van Reko Raalte is door TAUW de milieukundige begeleiding verzorgd van de werkzaamheden in het kader van de sanering van een zinkverontreiniging ter plaatse van De Brink 2 te Raalte. Op onderliggende figuur is de ligging van de saneringslocatie weergegeven.



Figuur 1 Ligging locatie met verontreiniging (oranje weergegeven)

Kenmerk N001-1288626SRD-V01-baw-NL

Uit het verkennend bodemonderzoek¹ is gebleken dat ter plaatse van boorpunt 5 een verontreiniging met zink boven de tussenwaarde aanwezig is. Deze verontreiniging hangt vermoedelijk samen met de bijmenging aan baksteen/metselpuin. De verontreiniging is niet uitgekarteerd. Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging omdat er geen sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde.

Saneringsaanpak

De gemeente Raalte heeft Reko Raalte gevraagd de verontreiniging met zink te verwijderen. Op basis van de verontreinigingssituatie is voorgesteld de met baksteen en metselpuin verontreinigde grond te verwijderen waarna de grond met enkele monsters is uitgekeurd.

Doel van de sanering is de aan baksteen en metselpuin gerelateerde verontreiniging te verwijderen.

Kwaliteit



De milieukundige begeleiding en evaluatie van alle soorten bodemsaneringen, nazorg (in het kader van de Wbb en/of Wm) en ingrepen in de waterbodem (in het kader van de Waterwet) zijn aan uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 6000 inclusief de van toepassing zijnde onderliggende protocollen voor milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg. Gewaarborgd wordt dat de kritische functie door het toepassen van externe- of interne functiescheiding onafhankelijk van de opdrachtgever is/wordt uitgevoerd. TAUW is gecertificeerd voor deze werkzaamheden.

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

Uitvoering en resultaat grondsanering

De grondsanering is uitgevoerd op 7 november 2022. De werkzaamheden zijn begeleid door Anne (A.) Hajes (certificaat K54914).

De zintuiglijk verontreinigde grond is ontgraven en afgevoerd naar Reko Raalte. Totaal is circa 20 m³ (27,3 ton) grond afgevoerd.

Na uitvoering van de werkzaamheden zijn de wanden waarin geen zintuiglijke verontreiniging meer is waargenomen bemonsterd (volgens tabel 1 uit de BRL 6000, Protocol 6001 - immobiele verontreiniging) en geanalyseerd op zink.

In tabel 1 zijn de resultaten van de analyses weergegeven.

¹ Verkennend bodem- en asbestonderzoek De Brink 2 te Raalte, TAUW, kenmerk R001-1281354MXR-V01-mfv-NL, d.d. 5 augustus 2021

Tabel 1 Analyseresultaten grond

Monsteromschrijving	W2	P1	W1			
Diepte (m -mv)	0-0,6	0,7-0,8	0-0,6			
Lutum (%)	2,0	5,1	2,0			
Organisch stof (%)	3,1	3,6	3,4			
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds			
METALEN						
zink (Zn)	< 20	-	< 20	-	21	-

Op basis van de analyses is geen verontreiniging met zink meer aanwezig in de grond en is de matige verontreiniging volledig verwijderd.

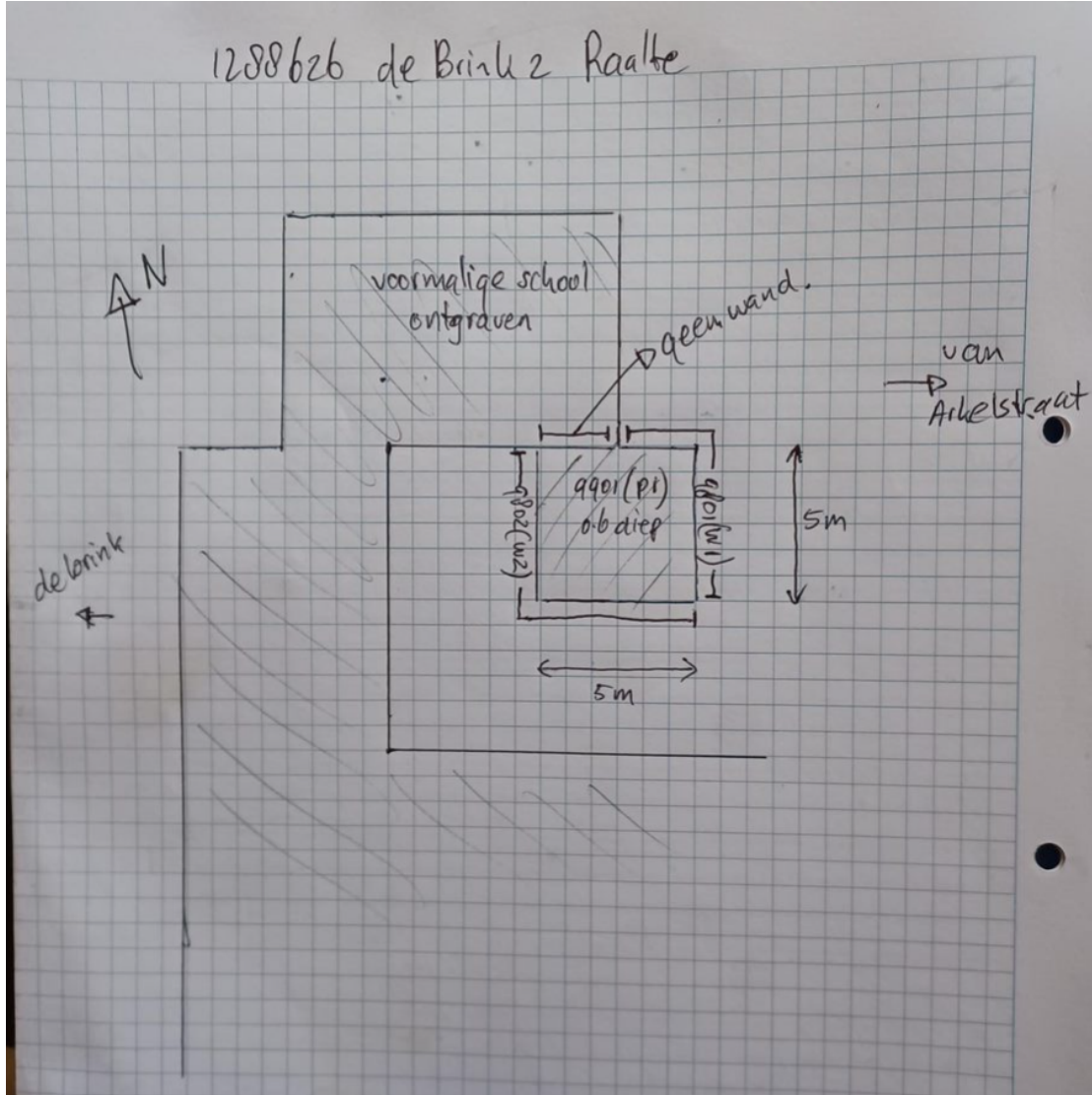
Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de resultaten is de verontreiniging met zink volledig verwijderd. De sanering is hiermee afgerond.

Deze rapportage dient te worden aangeleverd aan de gemeente Raalte ter beoordeling van het saneringsresultaat. Na goedkeuring van het bevoegd gezag kan de sanering als beëindigd worden beschouwd.

Bijlage 1

Veldtekening ontgraving



Bijlage 2 Foto's



Figuur B2.1 Uitgezette verontreiniging



Figuur B2.2 Ontgraving



Kenmerk N001-1288626SRD-V01-baw-NL

Bijlage 3 Analysecertificaten



TAUW BV
T.a.v. Robin Dik
Postbus 133
7400 AC DEVENTER
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 15-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022174726/1
Uw project/verslagnummer	1288626
Uw projectnaam	MKB De Brink 2 Raalte
Uw ordernummer	477303
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Nov-2022

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1288626	Certificaatnummer/Versie	2022174726/1
Uw projectnaam	MKB De Brink 2 Raalte	Startdatum analyse	09-Nov-2022
Uw ordernummer	477303	Datum einde analyse	15-Nov-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Nov-2022/03:16
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.6	84.7	85.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.6	3.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	5.1	<2.0
Metalen				
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	21

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	W2	Grond (AS3000)	13207806
2	P1	Grond (AS3000)	13207807
3	W1	Grond (AS3000)	13207808

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022174726/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
13207806	W2				
0539740200	DM1	0	0	07-Nov-2022	
13207807	P1				
0539740201	DM1	0	0	07-Nov-2022	
13207808	W1				
0539740186	DM1	0	0	07-Nov-2022	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022174726/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Kenmerk N001-1288626SRD-V01-baw-NL

Bijlage 4 Afvoerbonnen

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de vermelde (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____

2 _____

factuuradres _____

postbus of straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

3^a _____

ontdoener

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

4^a _____

uitbesteed vervoerder

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

VIHB-nummer _____

5

getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

3^b _____

locatie van herkomst

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

datum aanvang transport _____

4^b _____

locatie van bestemming

straat + nr _____

postc. + woonpl. _____

datum ontvangst transport _____

VIHB-nummer _____

kenteken _____

route-inzameling ja nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting) X

inzamelaarsregeling ja nee

repeterende vrachten ja nee

zie toelichting X

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurai code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
04 915 22 00420	zinkhoudende grond.				20m ³

Order: GR22440622

Geplaatste container:

Op te halen container:

8.30 uur

2 vracht Zwarte grond afvoeren naar Reko

Begintijd: Eindtijd: Rusttijd: Aantal uren: Man-uren:

Art. 5604 - Uitgave Beurтваartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurтваartadres.nl

 <p>Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.</p> <p>Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p>		<p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>	<p>BD54572071</p>
	<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 		



REKO RAALTE

Overkampsweg 21
8102 PH Raalte

info@reko-raalte.nl
T: 0572 - 351 962

Gecertificeerd voor:

ISO9001 VCA**
SVMS-007 SC530
BRL2506 BRL7000
CO2PL-3 BRL9335

Weegbon 2212481

Opdrachtgever

RAAL001 - Gemeente Raalte
Zwolsestraat 16
8101AC
Raalte

Relatie

RAAL001 - Gemeente Raalte
Zwolsestraat 16
8101AC
Raalte

Project

22.440 - Sloop De Brink 2 Raalte
De Brink 2
Raalte

Weegdetails

Datum 07-11-2022

Locatie 04915 - Reko Transport- en
Containerbedrijf Raalte BV

Vervoerder 001 - Reko Transport- en
Containerbedrijf Raalte BV

Kenteken 44-BJT-6 kipper 10x8 WS

Product 00022 - Zwarte grond

Afvalstroomnummer 049152200420

Werkadres De Brink 2 Raalte

Opmerking 8.30 uur 2 vracht Zwarte grond
afvoeren naar Reko IN OVERLEG
MET PATRICK STORTEN

Hoeveelheden

1e weging 09:07:55

2e weging

Vol gewicht 47.460 kg

Leeg gewicht 20.140 kg ()

Netto gewicht **27320 kg**

Certificaat: