

- Bodemonderzoek
- Bodemsanering
- Milieuvergunningen

Bezoekadres: Barkstraat 5 Raalte
Tel: 0572 – 360998
E-mail: info@hunneman-milieu.nl
IBAN/ rek.nr. NL69RABO.0142997862
K.v.K. Zwolle 05064200

De Bunte Vastgoed B.V.
T.a.v. de heer I. Doppenberg
Postbus 8029
6710 AA EDE

Ons kenmerk: 250795/sh01
Uw kenmerk: -
Contactpersoon: dhr. J.A.G. Hunneman
Onderwerp: Verkennend asbestonderzoek op de locatie aan de Groenestraat en Hogebrinksestraat te Lienden

e-mail:

Raalte,
29 september 2025

Bijlage(n):

- boorbeschrijvingen
- analysecertificaat
- monsternemingsformulier asbest
- tekening 1-2 met monsterpunten
- tekening 2-2 met monsterpunten

Geachte heer Doppenburg,

In opdracht van De Bunte Vastgoed B.V. is in augustus 2025, door Hunneman Milieu-Advies Raalte BV, een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Groenestraat en Hogebrinksestraat te Lienden.

1. Aanleiding en doel

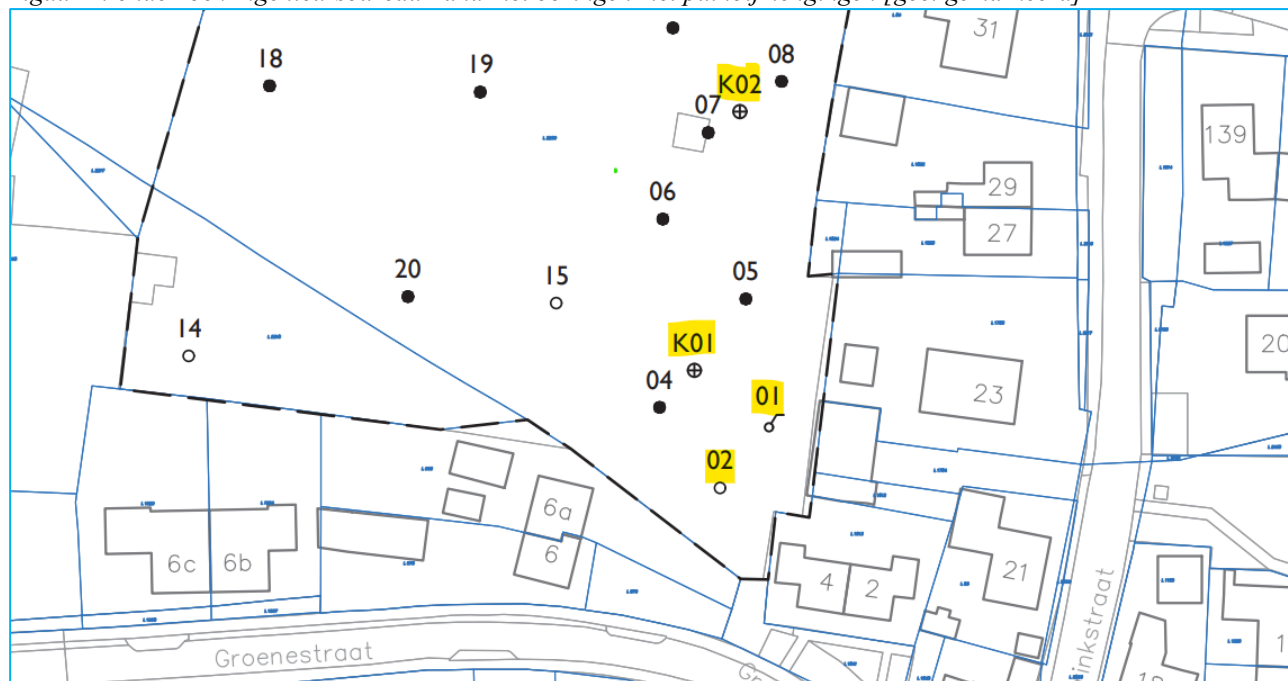
Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar **aanleiding** van de eis van de Omgevingsdienst Rivierenland. Het bodemonderzoek heeft tot **doel** het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit op de parameter asbest ter plaatse van de boringen uit de voorgaande bodemonderzoeken waarin puinbijmengingen zijn waargenomen.

2. Achtergrondinformatie locatie Groenestraat

De onderzoekslocatie is gesitueerd aan de Groenestraat, achter huisnummers 6a t/m 6c, te Lienden en staat kadastraal bekend als: gemeente Lienden, sectie L, nummer 2223. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 9.044 m² en is in gebruik als weiland. Op de locatie is in januari 2023 door Ingenieursbureau Land een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk R01-78636.01-SBE). De belangrijkste conclusies zijn:

- in de kleiige boven- en ondergrond met kooldeeltjes, slakken en baksteen ter hoogte van de Brinkstraat 31 zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt, nikkel, molybdeen, lood en PAK aangetoond;
- in de kleiige boven- en ondergrond op het overige terreindeel zijn licht verhoogde gehalten aan nikkel, zink, cadmium, kwik, lood en/of PAK aangetoond;
- in de bodem is visueel geen asbest aangetroffen.

Figuur 1: onderzoek Ingenieursbureau Land met boringen met puinbijmengingen [geel gemarkeerd]



Op de locatie is in oktober 2023 een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd door Hunneman Milieu Advies BV (17 oktober 2023 met kenmerk 230685/lvh/sh): De belangrijkste conclusies zijn:

- in de bodem is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen;
- in de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, OCB's en PFAS aangetoond;
- in de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan nikkel aangetoond;
- de aangetoonde gehalten vormen geen aanleiding tot nader onderzoek.

3. Achtergrondinformatie locatie Hogebrinkstraat

De onderzoekslocaties is gesitueerd aan de Hogebrinksestraat en Balferenseweg in Lienden en staan kadastraal bekend als: *gemeente Lienden, sectie L, nummers 61 en 1112*.

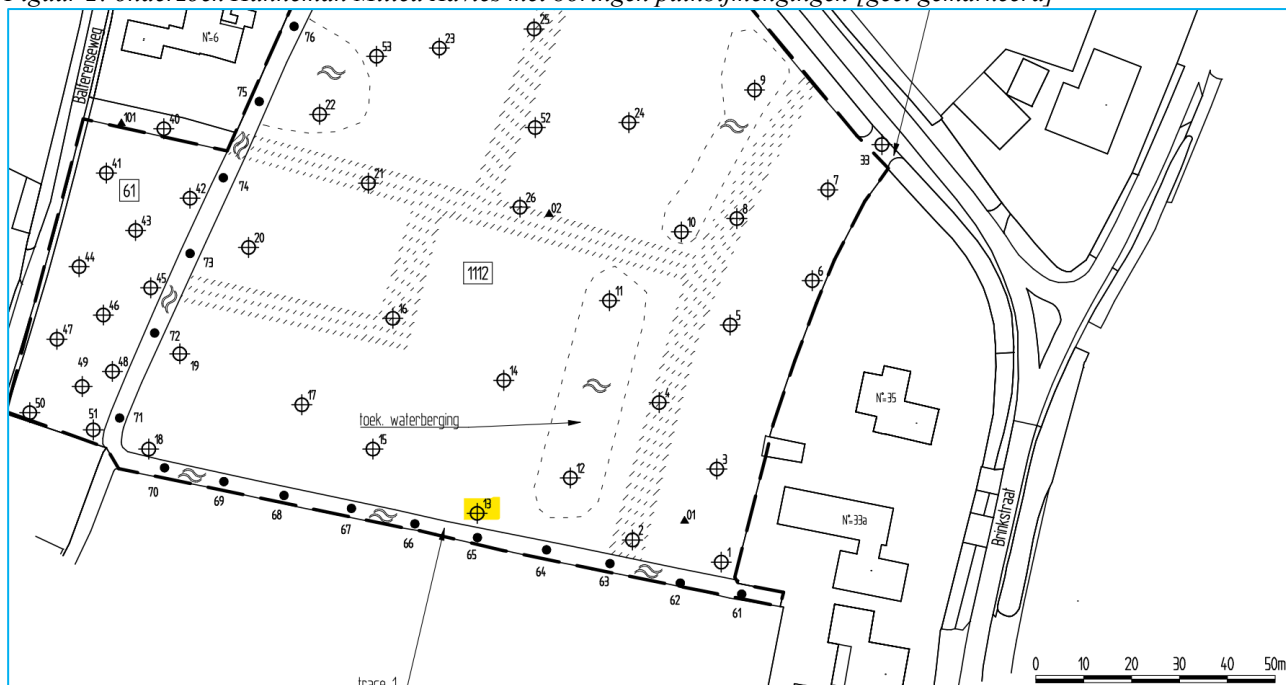
In december 2022 en januari 2023 is door Ingenieursbureau Land een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de percelen (kenmerk 78636.02). De belangrijkste conclusies uit dit onderzoek zijn:

- zintuiglijk zijn in de vaste bodem geen noemenswaardige bijmengingen aan bodemvreemde materialen aangetoond;
- in de zwak humeuze kleiige bovengrond ter plaatse van perceel L1112 overschrijdt het gehalte aan koper en PAK plaatselijk, de achtergrondwaarden;
- ter plaatse van perceel L61 overschrijden de gehalten van koper en PAK in de zwak humeuze kleiige bovengrond eveneens de achtergrondwaarden. In de individuele monsters zijn overschrijdingen van de achtergrondwaarden aangetoond;
- de te verwachten bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie is 'Altijd toepasbaar'.
- in het grondwater overschrijden de barium concentraties de streefwaarde.

Op de locatie is in juli 2024 een aanvullend bodem- en waterbodemonderzoek uitgevoerd door Hunneman Milieu Advies BV (3 juli 2024 met kenmerk 230685A/lvh/sh): De belangrijkste conclusies uit dit onderzoek zijn:

- de boven- en ondergrond op perceel 1112 vallen grotendeels in de kwaliteitsklasse klasse landbouw/natuur;
- de bovengrond ter hoogte van de boring 26 valt, op basis van de aangetoonde gehalten aan DDE/DDT, in de kwaliteitsklasse industrie. In de grondham is zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetroffen;
- de bemonsterde *waterbodem* is bij toepassing op landbodemonderzoek klasse industrie en in oppervlaktewater, klasse A;
- de bemonsterde waterbodem is verspreidbaar (tracé 1) en niet verspreidbaar (tracé 2) op een aangrenzend perceel en verspreidbaar in zoet oppervlaktewater;
- de bovengrond op perceel 61 valt deels in de kwaliteitsklasse landbouw/natuur en deels in de kwaliteitsklasse industrie;
- de bovengrond, ter plaatse van perceel 2243, valt in de kwaliteitsklasse industrie.

Figuur 2: onderzoek Hunneman Milieu Advies met boringen puinbijmengingen [geel gemarkeerd]



4. Onderzoeksstrategie

Op de locatie is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd in aansluiting op de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie strategie 6.4.2 uit de NEN-5707. Voor het onderzoek is gekozen voor maatwerk.

Ter plaatse van de verdachte monsterpunten uit de voorgaande bodemonderzoeken, waarin puinbismengingen zijn waargenomen (zie figuur 1 en 2), zijn handmatig putjes gegraven en is de grond bemonsterd voor analyse op asbest in grond. Het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: veld- en laboratoriumonderzoek

Sublocatie	veldonderzoek		laboratoriumonderzoek	
	boringen tot max. 0,5 m-mv	met peilbuis	vaste bodem	grondwater
Groenstraat	4 putjes [30 x 30 cm]	-	1 x asbest grond	-
Hogebrinksestraat	4 putjes [30 x 30 cm]	-	1 x asbest grond	-

5. Veld- en laboratoriumonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 29 augustus 2025 door de gecertificeerde medewerker dhr. J. Bootsvelde van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV. Voor het verkennd asbestonderzoek zijn handmatig 8 monsterpunten gegraven tot maximaal 0,5 m-mv, met een minimale oppervlakte van 0,09 m² (30 x 30 cm). De opgegraven grond is uitgespreid over een zeef, met een maaswijdte van 20 mm. Het achterblijvende residu op de zeef is geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal en afval- en puinrestanten. Van de uitgezeefde grond is een mengmonster samengesteld van de actuele contactzone (0,0-0,5 m-mv) voor de analytische bepaling van asbest in grond. De boorstaten zijn als bijlage toegevoegd. Voor de situatie van de monsterpunten verwijzen wij naar tekening 1-2 en 2-2.

Het veldwerk, de grond- en/of grondwaterbemonstering en het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de geldende beoordelingsrichtlijn “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek” BRL-SIKB 2000. Voor deze richtlijn is Hunneman Milieu-Advies Raalte BV in het bezit van een procescertificaat, welke is afgegeven door KIWA. De van toepassing zijnde protocollen in dit onderzoek zijn:

☑ 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem.

Het procescertificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV (certificaatnummer K26828) en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”. Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de te onderzoeken percelen en is onafhankelijk van de opdrachtgever en/of de terreineigenaar.

Tabel 2: analyseresultaten asbest in grond

monstergegevens			analyseresultaten (mg of mg/kg d.s.)				asbesttype	
Monster	MP	traject (m-mv)	materiaal-monster(s) > 20 mm (mg)	bodem/puin > 0,5 < 20 mm in mg/kg ds.	bodem/puin < 0,5 mm in mg/kg ds.	gewogen* asbestgehalte in de bodem	soort asbest	H/NH
RE-01	13A, 81,82,83	0,0-0,5	-	<	n.a.	<	-	-
RE-02	1A, 2A, K01A, K02A	0,0-0,5	-	<	n.a.	<	-	-
Toelichting bij tabel: n.g.: niet geanalyseerd -: niet van toepassing n.a.: niet aangetoond S: serpentijn-asbest H: hechtgebonden asbest P: puinmonster A: amfibool NH: niet hechtgebonden asbest MP: monsterpunt								
*: gewogen concentratie asbest in de bodem of puin in mg/kg ds. wordt gevormd door de aangetoonde concentratie in het materiaal (verzamel)-monster aan asbestplaatjes in de gegraven monsterpunten en/of sleuven, vermeerderd met de aangetoonde concentratie aan asbest in het bodem/puin (meng)monster.								

6. Interpretatie onderzoeksresultaten

In de onderzochte monsterpunten op de locatie aan de Groenstraat en Hogebrinksestraat te Lienden zijn sporen tot matige puinbismengingen waargenomen. Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Analytisch is in de actuele contactzone binnen RE-01 aan de Groenstraat geen asbest aangetoond.

Analytisch is in de actuele contactzone binnen RE-02 aan de Hogebrinksestraat geen asbest aangetoond.

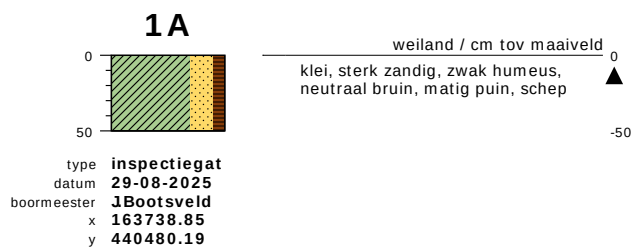
Op basis van de onderzoeksresultaten is vanuit milieuhygiënisch oogpunt de actuele bodemkwaliteit op de parameter asbest afdoende vastgelegd.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

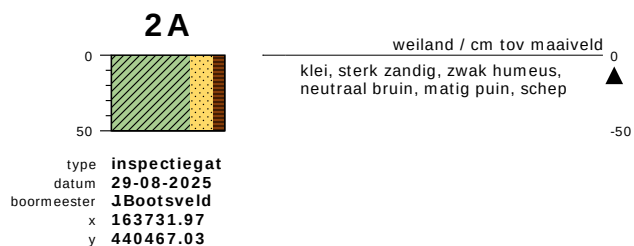
Met vriendelijke groeten,
Hunneman Milieu-Advies Raalte BV

J.A.G. Hunneman

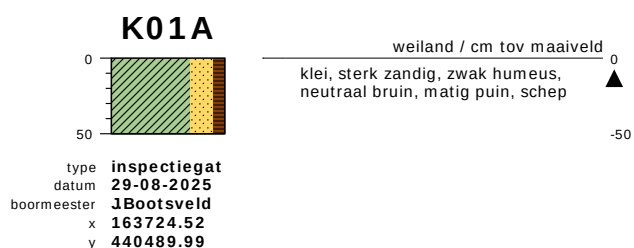
BIJLAGEN



meetpunt 1A
1171801766



meetpunt 2A
1171801767



meetpunt K01A
1171801765

bodemprofielen schaal 1:50

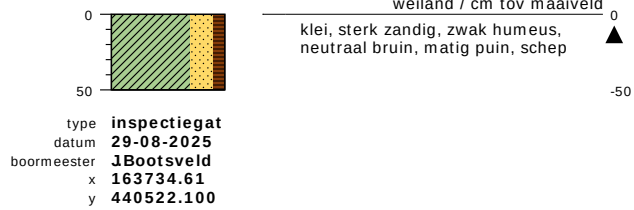
onderzoek
projectcode
getekend conform

VOA Groenestraat-Hogebrinksestraat Lienden
250795
NEN 6693



HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

K02A



meetpunt K02A
1171801764

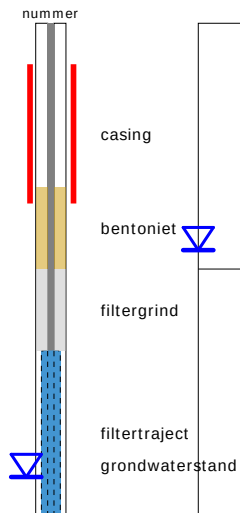
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VOA Groenestraat-Hogebrinksestraat Lienden**
projectcode **250795**
getekend conform **NEN 6693**



HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

PEILBUIS



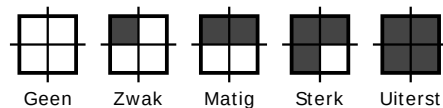
BORING



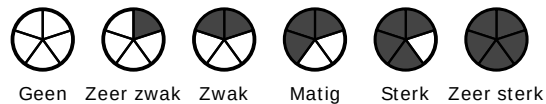
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE

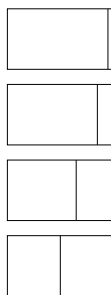


GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN [6693]

	GRIND, grindig (G,g)
	ZAND, zandig (Z,z)
	SILT, siltig (L,s)
	KLEI, kleilig (K,k)
	VEEN, humeus (V,h)
	slib



MATE VAN BIJMENGING

zwak - (0-5%)
matig - (5-15%)
sterk - (15-50%)
uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN

	asfalt, beton, klinkers, tegels stelconplaat, ondoordringbare laag
--	---

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG

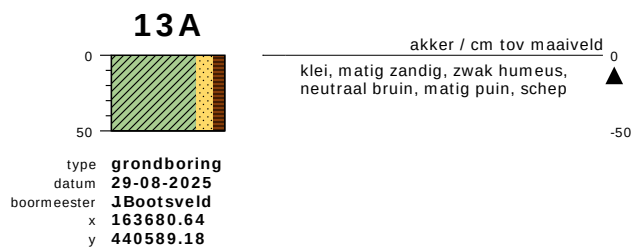
	bodemvreemde bestanddelen aanwezig
	water

GRADATIE GRIND

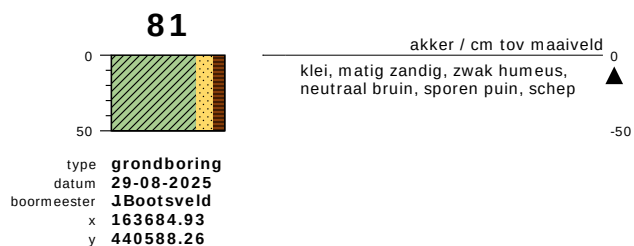
f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

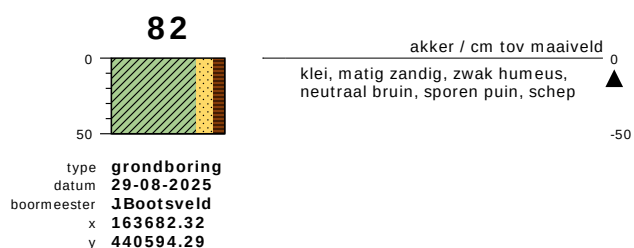
pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



meetpunt 13A
1171801768



meetpunt 81
1171801769



meetpunt 82
1171801771

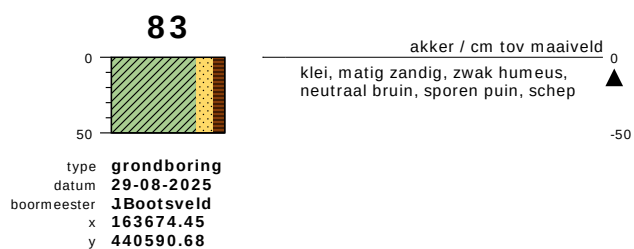
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek
projectcode
getekend conform

VOA Groenestraat-Hogebrinksestraat Lienden
250795
NEN 6693



HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES



meetpunt 83
1171801770

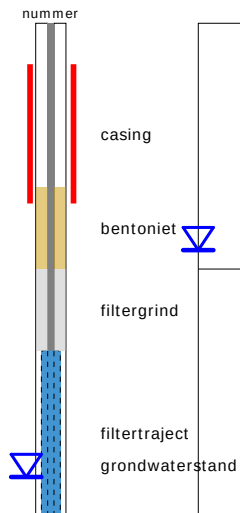
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **VOA Groenestraat-Hogebrinksestraat Lienden**
projectcode **250795**
getekend conform **NEN 6693**



HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES

PEILBUIS



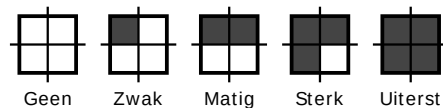
BORING



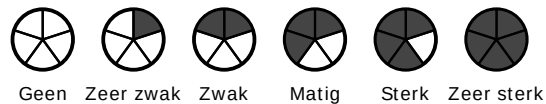
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

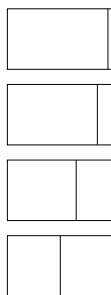
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



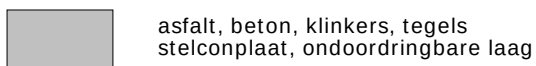
GRONDSOORTEN [6693]



MATE VAN BIJMENGING

zwak - (0-5%)
matig - (5-15%)
sterk - (15-50%)
uiterst - (> 50%)

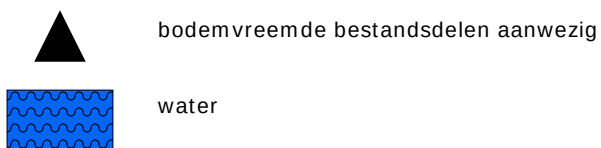
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Hunneman Milieu-Advies
T.a.v. de heer J.A.G. Hunneman
Barkstraat 5
8102GV RAALTE

Uw kenmerk : 250795-VOA Groenestraat-Hogebrinksestraat Lienden
Ons kenmerk : Project 1986180
Validatieref. : 1986180_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EWOF-YDLB-SBCA-IXJJ

Amsterdam, 4 september 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1986180
 Uw project omschrijving : 250795-VOA Groenestraat-Hogebrinksestraat Lienden
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8964348
 Uw referentie : Ruimtelijke eenheid RE-01, RE-01: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/08/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 03-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15780 g
 Droge massa aangeleverd monster : 12182 g
 Percentage droogrest : 77,2 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8926,4	74,5	12,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	113,4	0,9	23,2	20,46	0	0,0
1-2 mm	178,0	1,5	79,6	44,72	0	0,0
2-4 mm	262,8	2,2	262,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	698,2	5,8	698,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1310,6	10,9	1310,6	100,00	0	0,0
>20 mm	499,8	4,2	499,8	100,00	0	0,0
Totaal	11989,2	100,0	2886,2		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1986180
 Uw project omschrijving : 250795-VOA Groenestraat-Hogebrinksestraat Lienden
 Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Monstercode : 8964349
 Uw referentie : Ruimtelijke eenheid RE-02, RE-02: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 29/08/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
 Analysedatum : 03-09-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 15820 g
 Droge massa aangeleverd monster : 14048 g
 Percentage droogrest : 88,8 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12387,1	89,5	12,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	87,8	0,6	24,6	28,02	0	0,0
1-2 mm	208,8	1,5	97,0	46,46	0	0,0
2-4 mm	257,8	1,9	257,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	328,0	2,4	328,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	574,4	4,1	574,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13843,9	100,0	1293,8		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zee fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1986180
Uw project omschrijving	: 250795-VOA Groenestraat-Hogebrinksestraat Lienden
Opdrachtgever	: Hunneman Milieu-Advies

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1986180
Uw project omschrijving : 250795-VOA Groenestraat-Hogebrinksestraat Lienden
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8964348	Ruimtelijke eenheid RE-01, RE-01:0-50	Ruimtelijke eenheid RE-01, RE-01: 0-50	0-0.5	6000026090
8964349	Ruimtelijke eenheid RE-02, RE-02:0-50	Ruimtelijke eenheid RE-02, RE-02: 0-50	0-0.5	6000026089

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1986180
Uw project omschrijving : 250795-VOA Groenestraat-Hogebrinksestraat Lienden
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



Projectgegevens

Monsternemings-plan SIKB-BRL protocol 2018 (asbest in grond/puin)
(monsterneming asbest in grond en/of puin)

Projectnummer	250755
Locatie, gemeente	Buren
Opdrachtgever	De Bunkel Jastgeed Bv
Doel onderzoek	☒ verkennend ☐ nader onderzoek
Uitvoerende organisatie	Hunneman Milieu-Advies Raalte BV.
Verantwoordelijke MT	J. Borkedo
Assistent/leerling	
Verantwoordelijke PL	J. Hunneman



VOA Groenestraat-
Hogebrinksestraat Lienden
250795 augustus 2025
.....

Tel.nr: 0572-360998

Checklist veiligheid en onderzoeksstrategie

- ☒ onverdacht: standaard veiligheidsmaatregelen conform optie B werkinstructie
☐ verdacht: Zie offerte/ RF33 strategiebepaling en aanvullende veiligheidsmaatregelen conform optie A/C werkinstructie
.....

Toets uitvoering

- | | |
|---|---|
| Maaiveldinspectie uitgevoerd | ☐ ja ☒ nee, voorafgaand aan veldwerk |
| Aanvullende instructie locatiebezoek | ☒ nee ☐ ja |
| Aanvullende instructie veldwerk | ☒ nee ☐ ja zie RF-33 |
| Aanvulling standaard apparatuur, hulpmiddelen | ☒ nee ☐ ja |
| afwijkingen BRL/SIKB-protocol/NEN-normen | ☒ nee ☐ ja motivatie: |
| Klic-melding | ☒ nvt ☐ ja ☐ door aannemer |

Laboratorium en coderingen

- | | | | |
|--------------------------------|------------------|---|---------------|
| Laboratorium | Code monster(s): | ☒ bodem NEN-5707 | RF-01 + RF-02 |
| ☐ Eurofins | | ☐ puin (NEN-5897) | |
| ☐ AL-west | | ☐ materiaalmonster (NEN-5896) | |
| ☐ | | ☐ materiaal verzamelmonster (MVM) | |

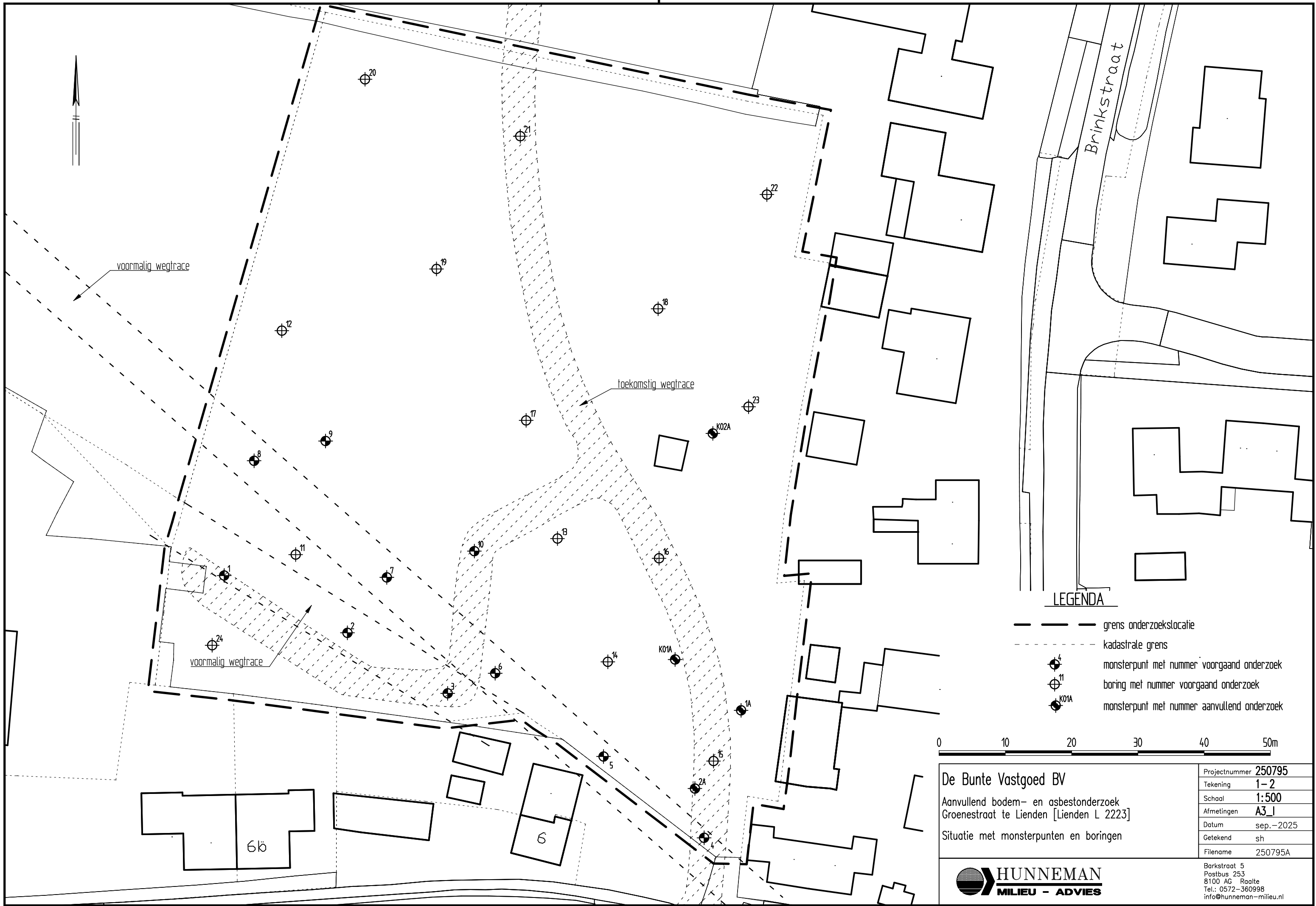
Checklist onderzoeks- en veiligheidsmaterialen

- | | | |
|---|---|---|
| ☒ Spade | ☒ Afsluitbare emmers | ☐ Hersluitbare plastic zakken |
| ☒ Hark | ☒ Meetlint / Meetwiel | ☐ Landmeetapparatuur |
| ☒ Folie | ☐ Markeerlint | ☐ Piketpaaltjes |
| ☒ Werkschets | ☐ Schouwbak | ☐ Ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit |
| ☒ Vochtmet | ☐ Veiligheidshelm | ☐ Halfgelaatsmasker |
| ☒ Veiligheidshandschoenen | ☐ Plakband | ☐ Afspoelbare- of wegwerpoveralls |
| ☒ Afspoelbare laarzen of wegwerpoerschoenen | | |
| ☐ Grove zeven met een maaswijdte van 40 en 20 millimeter | | |
| ☐ Monsterschap van minimaal 10 centimeter lang en 5 centimeter breed | | |
| ☐ Grondboor met een zo groot mogelijke middellijn, maar minimaal 3xD ₁₀₀ of 12 centimeter | | |
| ☐ Grove balans met een bereik tot 60 kilogram, afleesbaar op hele grammen (1% nauwkeurigheid) | | |
| ☐ gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters (voorzien van overdruk) | | |
| ☐ P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten | ☐ Stickers met de tekst "asbesthoudend afval" | |
| ☐ Overdrukcabine op de laadschop of kraan | ☐ Asbest decontaminatie-unit | |
| ☐ zakken met opschrift "asbest gevaarlijk" | | |

Ruimte voor notities en toelichting



Projectgegevens		Monsternemings-formulier SIKB-BRL protocol 2018 (asbest in grond/puin) (monsterneming asbest in grond en/of puin)	
Opdrachtgever	☒ idem monsternemingsplan		
Doel onderzoek	☒ idem monsternemingsplan	☐ verkennend	☐ nader
Uitvoerende veldwerker(s)	J. B. S. S. V. R. D.		
Uitvoeringsdatum	28-8-25		
Locatiegegevens			
Locatie ingedeeld in deelgebieden/RE's	☒ nee ☐ ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria:		
Strategie aangepast	☒ nee ☐ ja, (svp toelichten bij notities) :		
Omstandigheden visuele inspectie			
Neerslag	☒ < 10 mm ☐ > 10 mm per uur ☐ regen ☐ hagel ☐ sneeuw		
Tijdstip	☒ na zonsopgang/voor zonsondergang ☐ na zonsondergang		
Zicht	☐ < 50 m ☒ > 50 m		
Bedekking maaiveld	☒ < 25% ☐ > 25% vegetatie, waterplassen, anders nl.:		
Vegetatie verwijderd?	☐ ja ☐ nvt ☒ nee bedekkingsgraad na verwijdering ☐ < 25% ☐ > 25%		
Maaiveldinspectie uitgevoerd	☒ nee, tijdens locatie bezoek ☐ ja, voorafgaand aan veldwerk		
bijzonderheden maaiveldinspectie	☒ nee ☐ ja:		
Resultaten visuele inspectie en overige veldwerkzaamheden			
vochtgehalte	☒ > 10 % ☐ < 10 % Aantal metingen:		
maatregelen (n.a.v. vochtgehalte)			
Re's/proefvlakken/rasters/	afmetingen vermelden op tekening		
Indien visueel asbest aangetroffen:	Hoeveelheid, type.plaat/golf/, vindplaats zie tekening en codering ☒ zie boorstaat veldwerk ☐ herkomst indien bekend: ☐ opmerkingen		
Gaten/sleuven/boringen	boordiepte en/of afmetingen vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving		
Bodemmonsters	codering en datum overdracht aan lab vermelden, bij voorkeur bij de profielbeschrijving		
Checklist bijlagen	☐ foto's ☒ kaart ☐ overig:		
Toets uitvoering			
afwijkingen van SIKB-BRL 2018 of van NEN 5707/5897	☒ nee ☐ ja, aard en motivatie afwijkingen:		
paraaf veldwerker	d.d.: 28-8-25	MT:	
voor akkoord projectleider	d.d.: 29-8-25	PL:	
Ruimte voor notities			

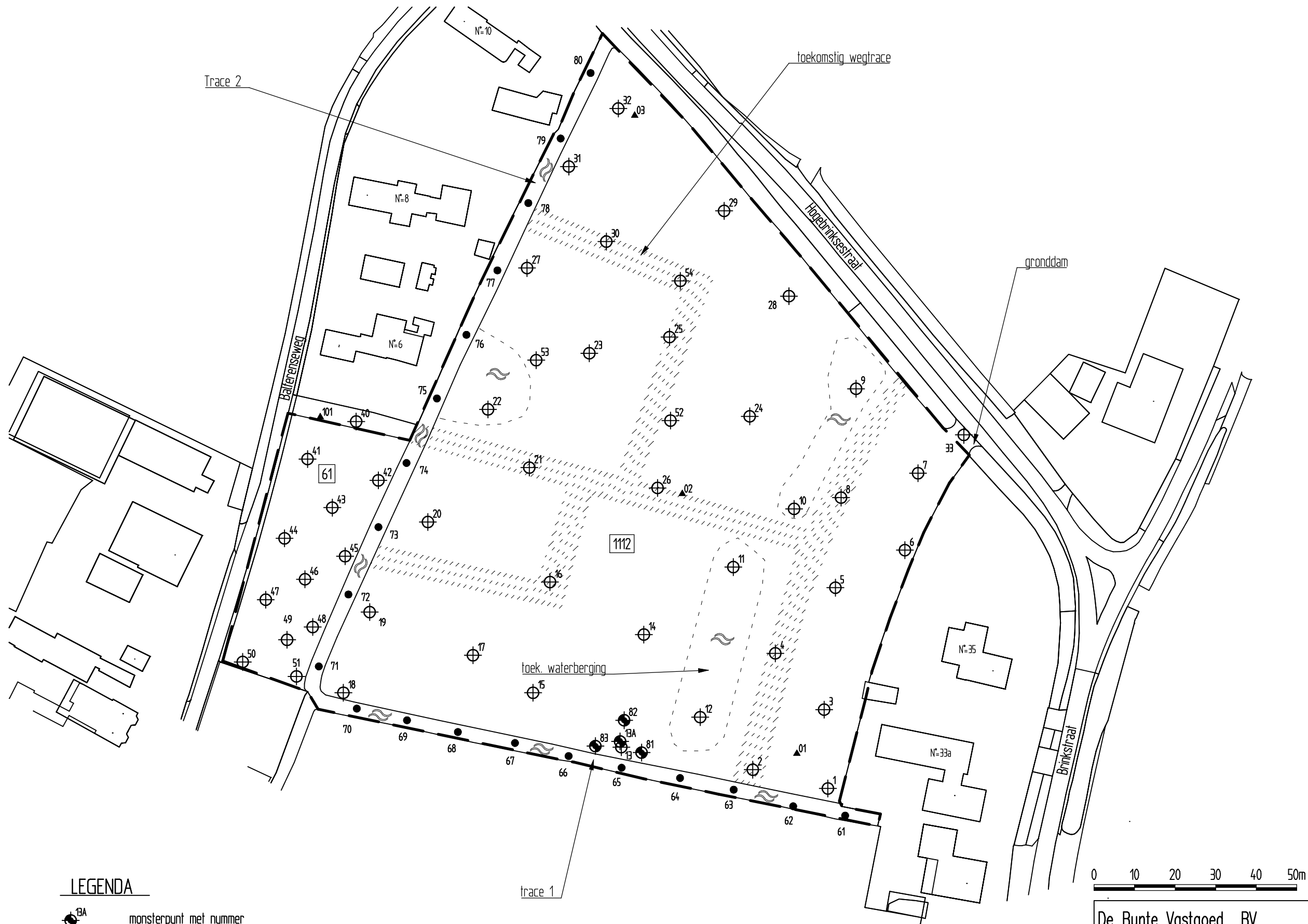


LEGENDA

- grens onderzoekslocatie
- - - kadastrale grens
- ⊕ 4 monsterpunt met nummer voorgaand onderzoek
- ⊕ 11 boring met nummer voorgaand onderzoek
- ⊕ K01A monsterpunt met nummer aanvullend onderzoek



De Bunte Vastgoed BV Aanvullend bodem- en asbestonderzoek Groenestraat te Lienden [Lienden L 2223] Situatie met monsterpunten en boringen	Projectnummer	250795
	Tekening	1-2
	Schaal	1:500
	Afmetingen	A3_I
	Datum	sep.-2025
	Getekend	sh
	Filename	250795A
	Barkstraat 5 Postbus 253 8100 AG Raalte Tel.: 0572-360998 info@hunneman-milieu.nl	



LEGENDA

- monsterpunt met nummer
- boring met nummer voorgaand onderzoek
- bestaande peilbuis met nummer voorgaand onderzoek
- monsterpunt WABO met nummer voorgaand onderzoek
- perceelnummer
- grens onderzoekslocatie

De Bunte Vastgoed BV
Aanvullend bodem- en asbestonderzoek
Hogebrinksestraat, perceel 61 en 1112, te Lienden
Situatie met monsterpunten



Projectnummer	250795
Tekening	2-2
Schaal	1:1000
Afmetingen	A3_I
Datum	sep.-2025
Getekend	sh
Filename	250795B

Barkstraat 5
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
info@hunneman-milieu.nl