

GEMEENTE ASSEN

VERKENNEND ASBESTONDERZOEK

GRONDWALLEN GRASWIJK 20 TE ASSEN

15 JUNI 2022



WSP NEDERLAND B.V.
ORIONWEG 28
8938 AH LEEUWARDEN

+31 (0) 88 910 2000
wsp.com

PROJECTNUMMER
SOL020778

DOCUMENTNUMMER
SOL020778.RAP001., versie 1.0

COLOFON

OPDRACHTGEVER

Gemeente Assen
Postbus 30.018
9400 RA Assen

CONTACTPERSOON OPDRACHTGEVER

[REDACTED]

PROJECTNUMMER OPDRACHTGEVER

-

CONTACTPERSOON WSP NEDERLAND B.V.

D: [REDACTED]
Tel: [REDACTED]
Email: [REDACTED]



AUTORISATIE

PROJECTNUMMER	DOCUMENTNUMMER	VERSIE	STATUS
SOL020778	SOL020778.RAP001	1.0	Definitief

OPGESTELD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
[REDACTED]	Senior adviseur	19 juli 2022	[REDACTED]

GEVERIFIEERD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
[REDACTED]	Senior adviseur	19 juli 2022	[REDACTED]

INHOUDS- OPGAVE

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding, doel en opzet van het onderzoek	4
1.2	Kwaliteit	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Beschrijving van de locatie	5
2.2	Voorgaand bodemonderzoek	6
2.3	Hypothese en onderzoeksstrategie	7
3	VELDWERK EN CHEMISCHE ANALYSES	8
3.1	Uitgevoerde veldwerkzaamheden	8
3.2	Zintuiglijke waarnemingen	8
3.3	Chemische analyses	11
4	BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN	12
4.1	Toetsing van de analyseresultaten	12
4.2	Interpretatie	13
4.3	Toetsing hypothese	13
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14
OVERZICHT BIJLAGE(N)		
Bijlage 1		
— Regionale ligging van de onderzoekslocatie		
Bijlage 2		
— Situatietekening onderzoekslocatie		
Bijlage 3		
— Profielbeschrijvingen		
Bijlage 4		
— Analysecertificaten asbest		
Bijlage 5		
— Memo RUD Drenthe		

1 INLEIDING

In opdracht van gemeente Assen heeft WSP Nederland B.V. een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de grondwallen gelegen op het terrein aan de Graswijk 20 te Assen. De ligging van de locatie en de situatietekening zijn opgenomen in bijlagen 1 en 2.

1.1 AANLEIDING, DOEL EN OPZET VAN HET ONDERZOEK

De aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen aankoop van de locatie door de gemeente Assen voor de toekomstige bouw van een bedrijvenpark. Om aankoop, herinrichting en grondverzet mogelijk te maken is inzicht in de bodemkwaliteit noodzakelijk.

Tijdens het voorgaand bodemonderzoek van november 2021 op de locatie zijn tijdens een maaiveldinspectie enkele stukjes asbestverdacht materiaal op het maaiveld ter plaatse van de grondwallen waargenomen. Door de RUD zijn de grondwallen beoordeeld als een illegaal samengevoegd depot (notitie RUD vml. tuincentrum; d.d. 22 maart 2022). Uit informatie van de voormalige eigenaar zou het gebiedseigen grond betreffen welke is vrijgekomen tijdens de bouw van het vml. tuincentrum.

Het doel van het verkennend asbestonderzoek is om na te gaan of de verdenking op asbest in de grondwallen terecht is. De opzet van het verkennend asbestonderzoek is gebaseerd op de Nederlandse norm “Inspectie en monsterneming asbest in bodem en partijen grond” (NEN 5707+C2:2017).

1.2 KWALITEIT

WSP Nederland B.V. is door Kiwa Nederland B.V. gecertificeerd voor de ISO 9001, ISO 14001 en VCA** en in het kader van de Regeling Kwalibo voor de BRL SIKB 1000, 2000 en 6000. Verder is WSP Nederland B.V. gecertificeerd voor het asbestcertificatieschema en de CO₂-prestatieladder trede 5.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform onderstaand protocol:

— Protocol 2018 “Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem”.

WSP Nederland B.V. is hiervoor gecertificeerd volgens de BRL SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” en door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkend. De veldmedewerkers die zijn ingezet beschikken over de in de BRL gestelde ervaringseisen en staan geregistreerd als erkend persoon bij Rijkswaterstaat Leefomgeving voor tenminste de voor dit project relevante protocollen.

De analyses zijn uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. Dit laboratorium is geaccrediteerd conform de NEN-EN-ISO 17025:2005 en de AS3000 “Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek”. De analyses zijn, waar mogelijk, verricht conform de AS3000.

De onderzoekslocatie is geen eigendom van WSP Nederland B.V., daaraan gelieerde ondernemingen of overige bij de uitvoering van het onderzoek betrokken partijen. Derhalve voldoet het onderzoek aan de onafhankelijkheidseisen uit de Regeling bodemkwaliteit en het procescertificaat BRL 2000.

Disclaimer

Bodemonderzoek betreft per definitie een steekproef. Het hanteren van de actuele normen en protocollen draagt in grote mate bij aan het verkrijgen van een correct beeld van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek maakt het echter onmogelijk om garanties te geven ten aanzien van de resultaten van het onderzoek. WSP Nederland B.V. accepteert geen aansprakelijkheid voor eventuele beslissingen die opdrachtgever of derden op basis van dit onderzoek nemen.

2 VOORONDERZOEK

In het kader van het verkennend onderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725:2017. De resultaten van het vooronderzoek staan beschreven in het recent op de locatie uitgevoerde bodemonderzoek (Verkennend (asbest) en nader bodemonderzoek en indicatief verhardings- en zandonderzoek (WSP, projectnummer SOL017436, d.d. 23 november 2021).

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het vooronderzoek en van het voorgaand bodemonderzoek besproken. Dit resulteert in een hypothese over de mogelijke asbestverdenking ter plaatse van de grondwallen.

2.1 BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

In onderstaand overzicht zijn de algemene gegevens van de locatie opgenomen:

Algemene informatie	
Adres onderzoekslocatie	Graswijk 20 te Assen (zuidzijde vml. tuincentrum)
Coördinaten (volgens Rijksdriehoeksmeting)	X: 233.267,110 Y: 533.244,393
Oppervlakte grondwallen	Grondwal 1: 600 m ² ; Grondwal 2: 400 m ² ; Grondwal 3: 750 m ²
Kadastrale gegevens	Gemeente Assen, sectie AD, nummer 114
Huidig gebruik van de locatie	Grondwallen, braakliggend. Recent zijn alle opstallen en verhardingen gesloopt en verwijderd
Toekomstig gebruik van de locatie	Bedrijventerrein
Aanwezige verhardingen	Geen
Archeologische verwachting	Laag
Verwachting niet gesprongen explosieven	Onbekend
Aanwezigheid ondergrondse opslagtanks	Niet bekend
Asbestverdacht materiaal aanwezig	Tijdens inspectie zijn enkele stukjes asbestverdacht plaatmateriaal op het maaiveld waargenomen
Bodemkwaliteitskaart	
– Toepassingskaart	Wonen
– Ontgravingskaart	Bovengrond: Wonen Ondergrond: Achtergrondwaarde

2.2 VOORGAAND BODEMONDERZOEK

Verkennd (asbest) en nader bodemonderzoek en indicatief verhardings- en zandonderzoek (WSP, SOL017436, d.d. 23 november 2021).

De belangrijkste bevindingen zijn hieronder weergegeven:

Kassencomplex - bodem

- zintuiglijk zijn enkele afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op het voorkomen van een bodemverontreiniging;
- uit de analysesresultaten komt naar voren dat in de bovengrond en in de ongeroerde ondergrond de onderzochte parameters niet zijn aangetoond in gehalten die de achtergrondwaarde overschrijden;
- in het grondwater (peilbuis 08 en 22) zijn licht verhoogde concentraties barium (van nature verhoogd) gemeten; de overige onderzochte parameters zijn niet aangetoond in concentraties die de streefwaarde overschrijden;
- in de puinhoudende grondlaag (inspectiegat G02) en in het fundatiemateriaal bestaande uit puin (inspectiegat G12) is analytisch geen asbest aangetoond. Het uitgevoerde verkennd asbestonderzoek heeft betrekking gehad op de aanwezige paden.

Grondwallen (depot 1, 2 en 3) tuincentrum

- ter plaatse van de grondwallen zijn indicatieve boringen geplaatst. Ter plaatse van depot 1 is in het onderzochte mengmonster een licht verhoogd PAK-gehalte aangetroffen. Voor de overige onderzochte stoffen zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In de mengmonsters van depot 2 en 3 zijn voor geen van de onderzochte parameters gehalten boven de achtergrondwaarde gemeten. Wel is aan de voet van depot 2 asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen (stukjes plaatmateriaal). Uit de analyse van dit materiaal blijkt dat het plaatmateriaal asbest bevat (10-15% chrysotiel).

Graslandpercelen

- ter plaatse van het noordoostelijk terreindeel bestaande uit grasland (NAM leidingen) is geen onderzoek verricht. De analysesresultaten van de onderzoekslocatie worden als representatief beschouwd voor het niet onderzochte terreindeel bestaande uit grasland omdat tijdens het vooronderzoek en de terreininspectie hier geen bijzonderheden zijn aangetroffen;
- in de zintuiglijke schone zandbovengrond en lemige ondergrond zijn geen verhoogde gehalten voor de onderzochte stoffen aangetroffen. (gehalten < achtergrondwaarde, klasse altijd toepasbaar);
- op basis van informatie van de eigenaar zou sprake zijn geweest van het lozen van (vervuild) water vanuit een septictank (welke gelegen is op het aangrenzend perceel aan de Graswijk 20A) naar de oostelijk gelegen droge sloot. Uit de indicatieve toetsing van het humeuze zandmonster blijkt dat er een matig verhoogd gehalte koper is aangetroffen (klasse industrie). Verder zijn licht verhoogde gehalten zink en PAK aangetroffen. In de onderliggende leemlaag zijn geen verhogingen aangetroffen (altijd toepasbaar). Het slotenpatroon rondom de locatie valt buiten de scope van het onderzoek. Op basis van de onderzoeksresultaten is in overleg met de opdrachtgever besloten om verder geen onderzoek te verrichten;
- in het grondwater (peilbuis 23 en 24) zijn geen concentraties gemeten die de streefwaarde overschrijden.

Zuidelijk terreindeel, PAK verontreiniging

- in de noordelijke berm langs het pad zijn tijdens het nader bodemonderzoek in de bovengrond geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen;
- van de in totaal 12 uitgevoerde boringen van de zandige bovengrond zijn drie analyses sterk verontreinigd met PAK en in 1 monster is een matig verhoogd gehalte PAK aanwezig;

- van de afperkende boringen langs de berm en hierbuiten blijkt de bovengrond niet verontreinigd te zijn (gehalten kleiner dan de achtergrondwaarde);
- zintuiglijk en analytisch is de ondergrond (0,5-1,0 m-mv) niet verontreinigd.

Geval van bodemverontreiniging (zuidelijk terreindeel perceel AD 114)

Op basis van de onderzoeksresultaten kan geconcludeerd worden dat de PAK-verontreiniging ontstaan is tijdens de aanleg van het pad, omdat sterk verhoogde PAK-gehalten zowel in de baksteen- en betonhoudende bovengrond als in de zintuiglijk schone bovengrond in de berm zijn aangetoond (Sweco 2018). Op basis van historisch kaartmateriaal blijkt dat locatie vanaf 1987 ongewijzigd is gebleven, waardoor aangenomen kan worden dat het een historisch geval van bodemverontreiniging betreft. Gezien de omvang van het pad, ca. 475 m³, kan geconcludeerd worden dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De sterk verhoogde gehalten bevinden zich alleen in de bovengrond waarbij geen sprake is van humane risico's. Ecologische en verspreidingsrisico's zijn gezien de verontreinigingssituatie uit te sluiten. Het geval van ernstige bodemverontreiniging is derhalve niet spoedeisend.

Terreininspectie grondwallen

Op 7 maart 2022 is een visuele inspectie uitgevoerd door de toezichthouder van de RUD. Uit de memo van de RUD van 22 maart 2022 blijkt dat het depot uit de binnenring visueel een illegaal samengevoegd depot is. Dit omdat er veel verschillende soorten grond en bijmengingen zijn waar te nemen (glas, puin, grind, asfaltgranulaat, plastic enz.). Er zijn drie stukken asbestverdacht materiaal op het maaiveld waargenomen. De memo is opgenomen in bijlage 5.

Tijdens de terreininspectie op 18 maart 2022 (na maaiwerkzaamheden) is het beeld van de RUD bevestigd. Er zijn enkele stukjes asbestverdacht materiaal waargenomen die kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging. Naar aanleiding hiervan is een verkennend asbestonderzoek ter plaatse van de grondwallen uitgevoerd.

2.3 HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE

Verkennend asbestonderzoek

Uit het vooronderzoek is gebleken dat er voor de grondwallen sprake is van een asbestverdachte deellocatie. Het verkennend asbestonderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5707+C2:2017, waarbij wordt aangesloten bij paragraaf 6.4.4 (diffuse bodembelasting met verdachte grond). Vanwege de aanwezige grondwallen (depots) zijn in plaatse van inspectiegaten sleuven getrokken m.b.v. een midikraan.

Op basis van het vooronderzoek is er sprake van drie verdachte deellocaties. De bijbehorende onderzoeksstrategieën zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 1: Deellocaties met onderzoeksstrategieën

DEELLOCATIE GRONDWAL	OPPERVLAKTE (M ²)	ONDERZOEKS- STRATEGIE	AANTAL SLEUVEN (AFMETINGEN IN METERS)
D1	Ca. 600	NEN5707 par. 6.4.4	5 x (2,0 x 0,3 x 2,0)
D2	Ca. 400	NEN5707 par. 6.4.4	5 x (2,0 x 0,3 x 2,0)
D3	Ca. 750	NEN5707 par. 6.4.4	5 x (2,0 x 0,3 x 2,0)

3 VELDWERK EN CHEMISCHE ANALYSES

3.1 UITGEVOERDE VELDWERKZAAMHEDEN

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 19 mei 2022 door de heer S.Y. Hofman. Het sleuvenonderzoek is m.b.v. van een midikraan uitgevoerd. Tijdens het veldwerk zijn de volgende werkzaamheden (sleuven) uitgevoerd:

Tabel 2: Overzicht uitgevoerde werkzaamheden

DEELLOCATIE (SLEUFNUMMERS)	STRATEGIE	MAX. AFMETING SLEUVEN (L X B X D IN M)	GEINSPECTEERD VOLUME (M3)	ANALYSES GROND
D1: SL1.1 t/m 1.5	NEN5707 par. 6.4.4	2,4 x 0,4 x 2,4	1.2	1 x asbest
D2: SL2.1 t/m 2.5	NEN5707 par. 6.4.4	2,4 x 0,4 x 2,2	1.2	1 x asbest
D3: SL3.1 t/m 3.5	NEN5707 par. 6.4.4	2,5 x 0,4 x 2,5	1.0	1 x asbest

1 x asbest: analyse op asbest in de fijne fractie (< 20mm) in grond conform NEN5898

De verrichte veldwerkzaamheden zijn ingemeten met behulp van 06-GPS (x, y en z-coördinaten). De situatietekening met boorpunten is opgenomen in bijlage 2. In bijlage 3 zijn de gedetailleerde boorbeschrijvingen weergegeven met de bodemopbouw van de uitgegraven sleufdiepten.

3.2 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van een asbestverontreiniging. In tabel 3 is een overzicht weergegeven van de zintuiglijke waarnemingen.

Tabel 3: Overzicht zintuiglijke waarnemingen

SLEUF	EINDDIEPTE SLEUF (M-MV)	GRONDSOORT	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN
Grondwal 1			
SL1.1	2,4	Matig humeus zand	Zwak baksteenhoudend, resten asfalt, resten plastic
SL1.2	2,4	Matig humeus zand	Zwak baksteenhoudend, resten plastic
SL1.3	1,3	Matig humeus zand	Zwak baksteenhoudend, resten plastic
SL1.4	1,4	Matig humeus zand	Zwak baksteenhoudend, resten plastic, zwak grindhoudend
SL1.5	1,3	Sterk humeus zand	Matig houthoudend, sterk wortelhoudend, sporen baksteen

SLEUF	EINDDIEPTE SLEUF (M-MV)	GRONDSOORT	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN
-------	----------------------------	------------	---------------------------

Grondwal 2			
SL2.1	2,2	Matig humeus zand	Sporen baksteen, resten plastic
SL2.2	2,0	Matig humeus zand	Sporen baksteen
SL2.3	2,0	Matig humeus zand	Sporen baksteen
SL2.4	1,9	Matig humeus zand	Sporen baksteen
SL2.5	1,0	Matig humeus zand	Sporen baksteen
Grondwal 3			
SL3.1	1,7	Matig humeus zand	Sporen baksteen
SL3.2	1,8	Matig humeus zand	Sporen baksteen
SL3.3	1,6	Matig humeus zand	Sporen baksteen
SL3.4	1,7	Matig humeus zand	Sporen baksteen
SL3.5	2,5	Matig humeus zand	Sporen baksteen, matig grindhoudend

Asbestonderzoek

Voorafgaand aan het asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd conform de BRL SIKB 2018. Hierbij is in stroken van 1,5 meter en haaks daarop het maaiveld visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

Tijdens uitvoering van het veldwerk is het bodemvochtpercentage voorafgaand aan en tijdens de werkzaamheden bepaald op meer dan 10 %. De inspectie-efficiëntie was 50-70%. De grondwallen waren tijdens de werkzaamheden her en der begroeid met bodembedekkers. Ter plaatse van grondwal 3 nabij sleuf 3.1 is een Japanse Duizendknoop waargenomen. Dit is gemeld bij de opdrachtgever.

Bij het graven van de inspectiegaten zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen. Onderstaand zijn per grondwal een tweetal foto's opgenomen. Eveneens is een foto van de Japanse Duizendknoop opgenomen.



Sleuf 1.1



Sleuf 1.4



Sleuf 2.1



Sleuf 2.4



Sleuf 3.3



Sleuf 3.5



Nabij Sleuf 3.1 (Japanse Duizendknoop)

3.3 CHEMISCHE ANALYSES

De geanalyseerde monsters op asbest zijn opgenomen in de tabellen met analyseresultaten (paragraaf 4.1).

De analysecertificaten voor asbest zijn opgenomen in bijlage 4.

4 BESPREKING

ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 TOETSING VAN DE ANALYSERESULTATEN

ASBEST

De interventiewaarde voor asbest is in de Circulaire bodemsanering vastgesteld op 100 mg/kg gewogen asbest (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). Dit is gelijk aan de hergebruikswaarde volgens de Regeling bodemkwaliteit.

ERNST EN SPOED

Voor bodemverontreinigingen die zijn ontstaan voor 1 januari 1987 (voor asbest voor 1 juli 1993) geldt het volgende. Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging indien voor ten minste één stof het gemiddelde gemeten gehalte van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van grondverontreiniging, of 100 m³ bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde.

Bij een verontreiniging met asbest in grond is het volumecriterium niet van toepassing en is bij overschrijding van de interventiewaarde direct sprake van een geval van ernstige verontreiniging.

De spoedeisendheid van de sanering is afhankelijk van de actuele risico's van de ernstige verontreiniging voor de volksgezondheid, het ecosysteem en verspreiding via het grondwater. Indien geen sprake is van actuele risico's, dan hebben saneringsmaatregelen geen spoed.

ZORGPLICHT

Voor bodemverontreinigingen die zijn ontstaan na 1 januari 1987 (voor asbest na 1 juli 1993) geldt het zorgplichtartikel (artikel 13 Wet bodembescherming). Hierin is bepaald dat eenieder die op of in de bodem handelingen verricht (als bedoeld in de artikelen 6 tot en met 11 van de Wet bodembescherming) en die weet of had kunnen weten dat door die handelingen de bodem kan worden verontreinigd, verplicht is alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem/haar kunnen worden gevergd om de bodem te saneren en de gevolgen van verontreiniging te beperken of zo veel mogelijk ongedaan te maken. De saneringsnoodzaak bij zorgplichtsaneringen is onafhankelijk van de ernst van de verontreiniging of de spoedeisendheid.

Een overzicht van de toetsingsresultaten staat weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: Gewogen gehalten asbest (grove + fijne fractie)

(MENG)MONSTER MET INSPECTIEGAT(EN)		TRAJECT (M - MV)	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	GEWOGEN GEHALTE ASBEST IN MG/KG D.S.		
FIJNE FRACTIE	GROVE FRACTIE			GROVE FRACTIE (> 20MM)	GECORRIGEEERDE FIJNE FRACTIE (<20 MM)	FIJNE + GROVE FRACTIE
MMA1 SL1.1 t/m SL1.5	-	0,0 - 2,4	Sporen baksteen en/of asfalt en/of plastic	-	< 2	< 2
MMA2 SL2.1 t/m SL2.5	-	0,0 - 2,2	Sporen baksteen	-	< 2	< 2
MMA3 SL3.1 t/m SL3.5	-	0,0 - 2,5	Sporen baksteen	-	< 2	< 2

- : Geen zintuiglijke waarnemingen / niet onderzocht asbest in de fijne fractie (< 20mm) in grond conform NEN5898

4.2 INTERPRETATIE

Asbest

Zintuiglijk zijn geen afwijkingen waargenomen (sporen baksteen, asfalt en/of plastic die kunnen duiden op het voorkomen van een asbestverontreiniging in de grondwallen.

Tijdens het sleuvenonderzoek ter plaatse van de grondwallen is in de uitgegraven grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de onderzochte mengmonsters van de drie grondwallen (MMA1 t/m MMA3) zijn analytisch geen gehalten aan asbest aangetroffen die de detectielimiet overschrijden.

4.3 TOETSING HYPOTHESE

De vooraf opgestelde hypothese ‘verdachte locatie’ voor wat betreft de aanwezigheid van asbest in de drie grondwallen kan worden verworpen. In de grondwallen is tijdens het sleuvenonderzoek geen asbest boven de detectielimiet aangetoond. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van gemeente Assen heeft WSP Nederland B.V. een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de grondwallen gelegen op de locatie aan de Graswijk 23 te Assen. De aanleiding voor dit onderzoek wordt gevormd door de geplande werkzaamheden ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Tijdens het voorgaand bodemonderzoek van november 2021 zijn tijdens meerdere maaiveldinspecties enkele stukjes asbestverdacht plaatmateriaal op het maaiveld ter plaatse van de grondwallen waargenomen. Uit informatie van de voormalige eigenaar zou het gebiedseigen grond betreffen welke is vrijgekomen tijdens de bouw van het voormalig tuincentrum. Door de RUD zijn de grondwallen beoordeeld als een illegaal samengevoegd depot (notitie RUD vml. tuincentrum; 22 maart 2022).

Het doel van het verkennend asbestonderzoek is om na te gaan of de verdenking op asbest in de grondwallen terecht is. De opzet van het verkennend asbestonderzoek is gebaseerd op de Nederlandse norm “Inspectie en monsterneming asbest in bodem en partijen grond” (NEN 5707+C2:2017).

Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- Zintuiglijk zijn tijdens het onderzoek geen asbestverdachte waarnemingen gedaan die kunnen duiden op het voorkomen van een verontreiniging.
- Uit het sleuvenonderzoek ter plaatse van de grondwallen (waarbij 5 sleuven per grondwal zijn gegraven) komt naar voren dat in de uitgegraven grond zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal is waargenomen.
- In de onderzochte mengmonsters van de drie grondwallen (MMA1 t/m MMA3) zijn analytisch geen gehalten aan asbest aangetroffen die de detectielimiet overschrijden.

Op grond van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een asbestverontreiniging in de grondwallen. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek en/of sanerende maatregelen.

Voor de geplande werkzaamheden dient men alert te zijn op het aantreffen van mogelijke aanwezigheid van zwerfasbest op het maaiveld binnen de locatie Graswijk gezien de eerdere bevindingen tijdens de maaiveldinspectie.

Japanse duizendknoop

Sinds 1 januari 2022 geldt er een nationaal handelsverbod voor drie soorten Aziatische duizendknopen (Japanse duizendknoop, Sachalinse duizendknoop en de Boheemse duizendknoop). Bij grondverzet dient dus rekening te worden gehouden met deze soorten. De partij grond/ baggerspecie, waar de soorten in aanwezig zijn, mogen alleen nog vervoerd worden voor uitroeiing en/of toegepast worden in gebieden waar de invasieve exoten reeds voorkomen.

Er gelden wettelijke beperkingen bij het verplaatsen en elders toepassen van grond, die kunnen leiden tot extra kosten. Derhalve wordt aanbevolen bij grondverzet zoveel mogelijk grond op de locatie te hergebruiken.

Indien bij eventuele graafwerkzaamheden op deze locatie grond vrijkomt, die elders zal worden hergebruikt, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Ten aanzien van het Besluit bodemkwaliteit is de gemeente het bevoegd gezag.



OVERZICHT BIJLAGE(N)

Bijlage 1

- Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Bijlage 2

- Situatietekening onderzoekslocatie

Bijlage 3

- Profielbeschrijvingen

Bijlage 4

- Analysecertificaten asbest

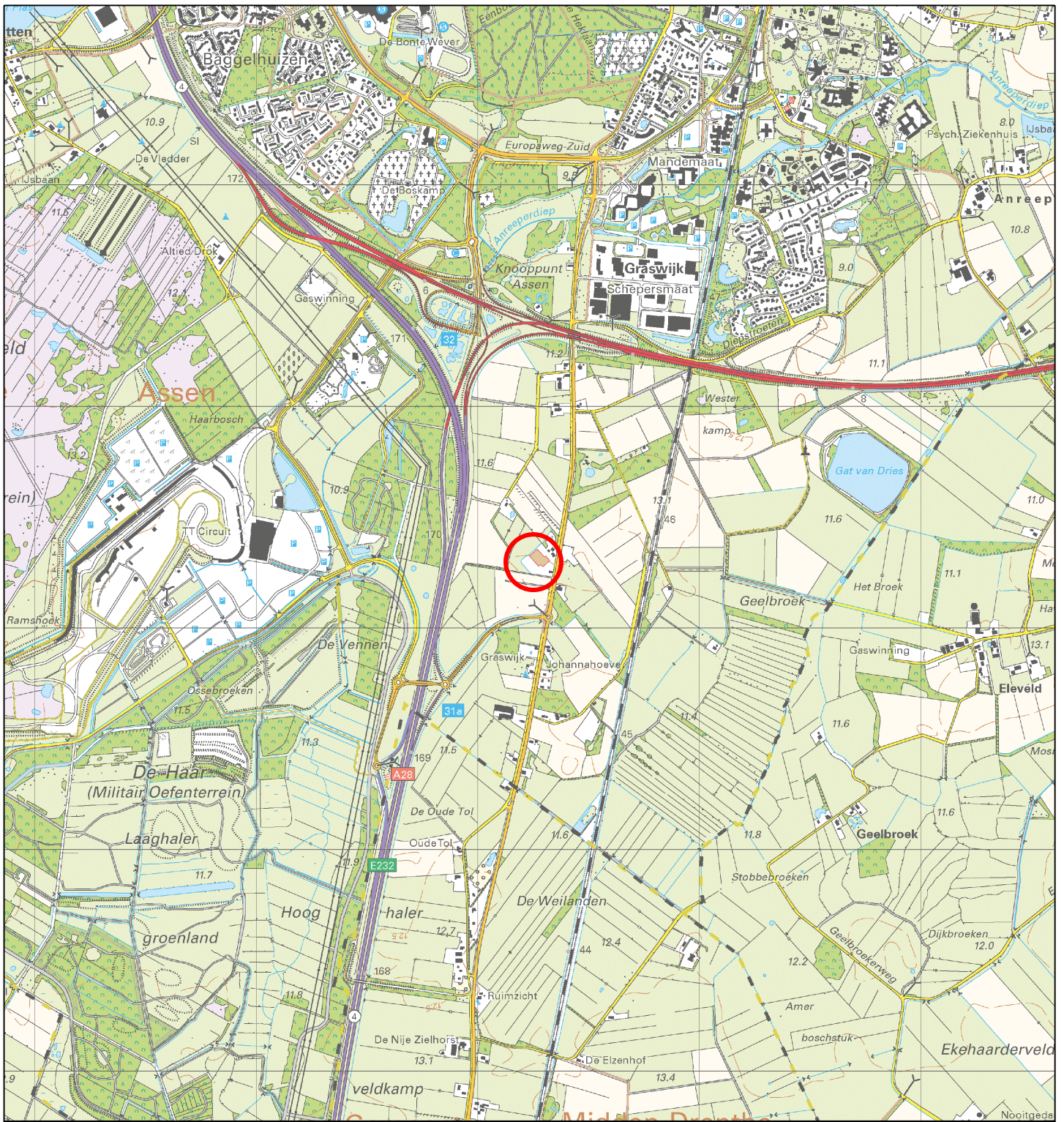
Bijlage 5

- Memo RUD Drenthe

BIJLAGE

1

REGIONALE LIGGING VAN
DE ONDERZOEKSLOCATIE



LEGENDA



Ligging onderzoekslocatie

Oprichtgever:
Gemeente Assen

Titel:
Regionale ligging

Kaartblad(en):
12D

Adres:
Graswijk 20 te Assen

Projectnummer: SOL020778

Tekenaar: ██████████

Documentnaam: SOL020778.dwg

Gezien door: ██████████

Bijlage: 1

Datum: 2 juni 2022



Orionweg 28
8936 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

Formaat: A4

Schaal: 1:25.000



BIJLAGE

2

SITUATIETEKENING
ONDERZOEKSLOCATIE



Japanse
Duizendknoop

LEGENDA



-  Bebouwing
-  Sleuf
-  Braakliggend terrein
-  Sloot/greppel
-  Ligging depot/grondwal

Opdrachtgever:
Gemeente Assen

Titel:
Situatietekening onderzoekslocatie - verkennend asbestonderzoek

Locatie:
-


Adres:
Graswijk 20 te Assen

Projectnummer: SOL020778	Tekenaar: 
Documentnaam: SOL020778.dwg	Gezien door: 
Bijlage: 2	Datum: 2 juni 2022



Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

Formaat: A3
Schaal: 1:500



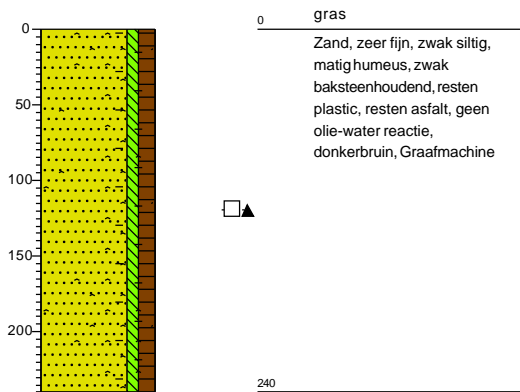
BIJLAGE

3

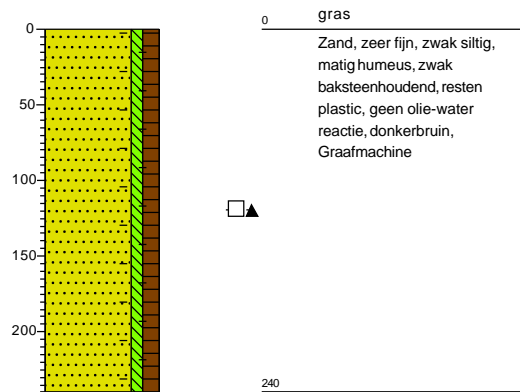
PROFIELBESCHRIJVINGEN



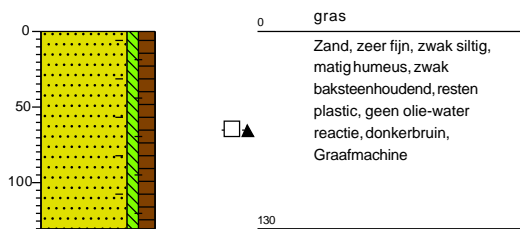
Boring: SL1.1
 Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman



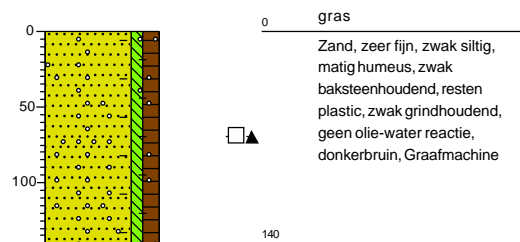
Boring: SL1.2
 Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman



Boring: SL1.3
 Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman

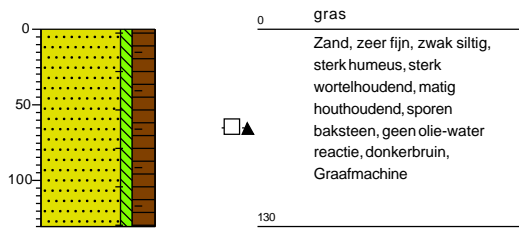


Boring: SL1.4
 Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman

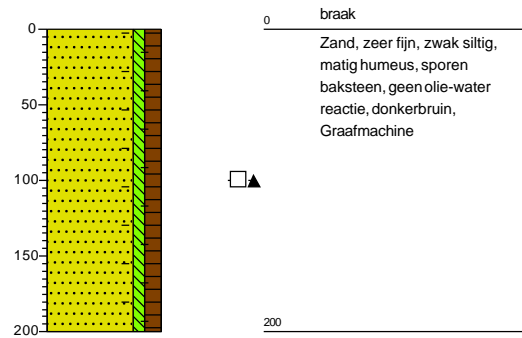


Projectcode: SOL020778	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam: Graswijk 23 te Assen		
	Schaal: 1: 50	

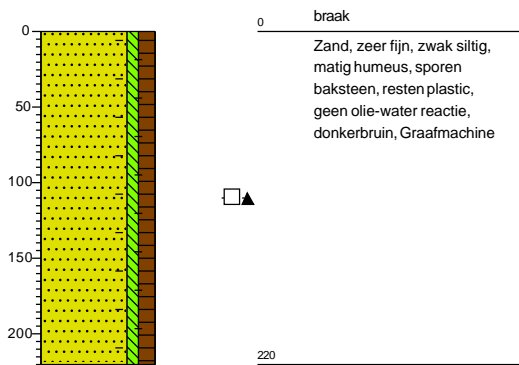
Boring: SL1.5
 Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman



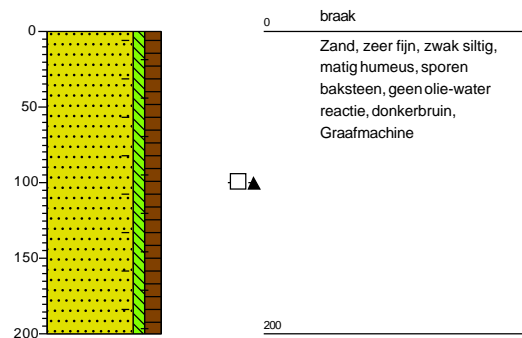
Boring: SL2.2
 Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman



Boring: SL2.1
 Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman



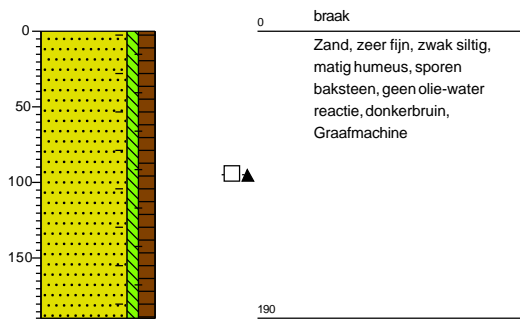
Boring: SL2.3
 Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman



Projectcode: SOL020778	getekend volgens NEN 5104	
Projectnaam: Graswijk 23 te Assen		
	Schaal: 1: 50	

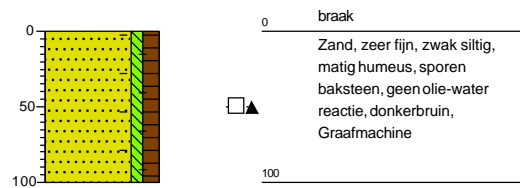
Boring: SL2.4

Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman



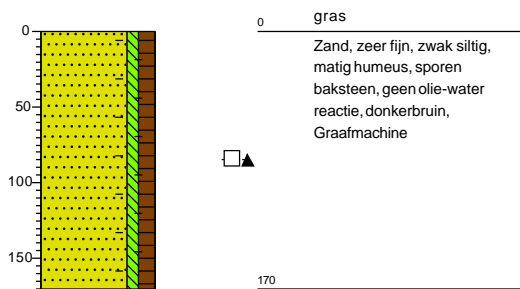
Boring: SL2.5

Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman



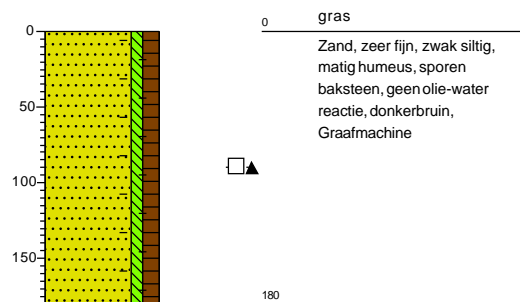
Boring: SL3.1

Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman



Boring: SL3.2

Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman



Projectcode: SOL020778

getekend volgens NEN 5104

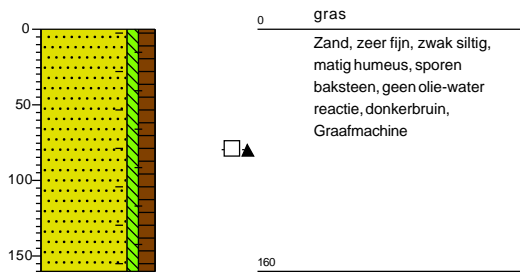
Projectnaam: Graswijk 23 te Assen



Schaal: 1: 50

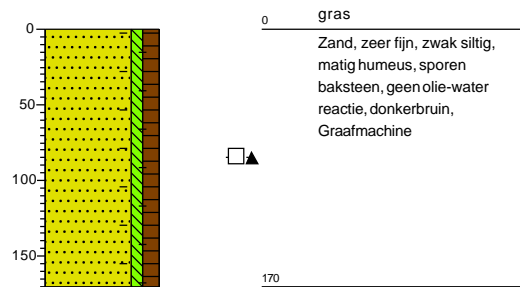
Boring: SL3.3

Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman



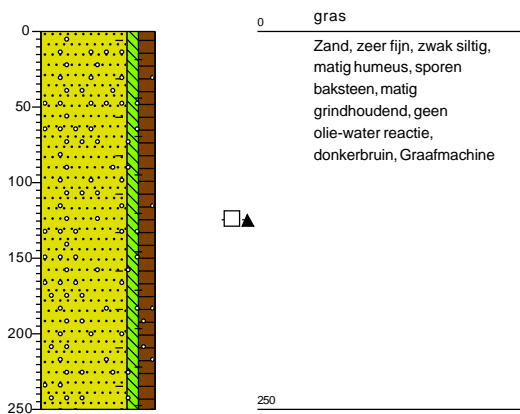
Boring: SL3.4

Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman



Boring: SL3.5

Datum: 19-5-2022
 Boormeester: Simon Hofman



Projectcode: SOL020778

getekend volgens NEN 5104

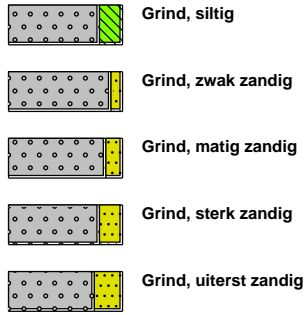


Projectnaam: Graswijk 23 te Assen

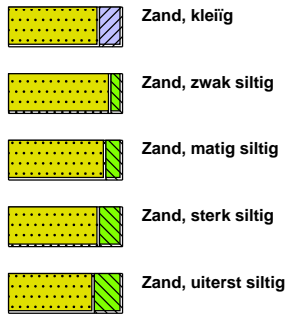
Schaal: 1: 50

Legenda (conform NEN 5104)

grind



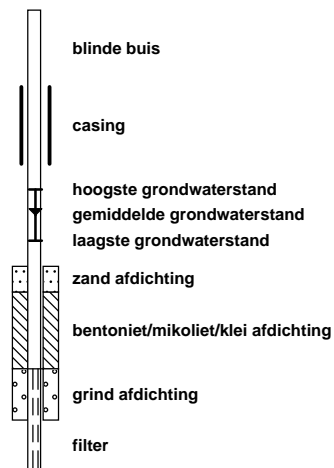
zand



veen



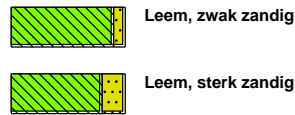
peilbuis



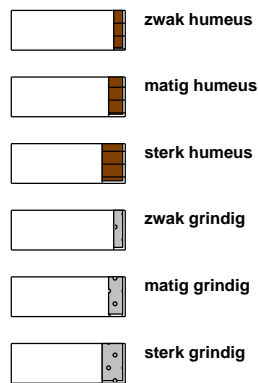
klei



leem



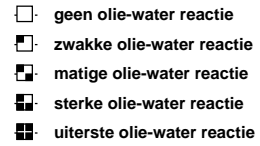
overige toevoegingen



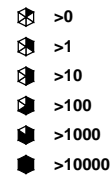
geur



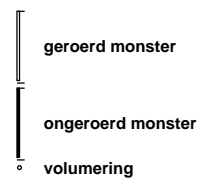
olie



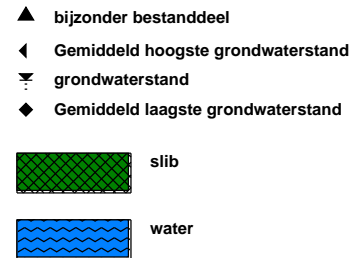
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE

4

ANALYSECERTIFICATEN
ASBEST



SGS Environmental Analytics B.V.

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

WSP Nederland BV
Erik Bouwhuis
Postbus 422
8901 BE LEEUWARDEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Graswijk 23 te Assen
Uw projectnummer : SOL020778
SGS rapportnummer : 13675293, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : VDKHDW1C

Rotterdam, 01-06-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOL020778. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

WSP Nederland BV

Erik Bouwhuis

Projectnaam Graswijk 23 te Assen

Projectnummer SOL020778

Rapportnummer 13675293 - 1

Orderdatum 20-05-2022

Startdatum 20-05-2022

Rapportagedatum 01-06-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MMA1 (0-240)
002	Asbestverdachte grond AS3000	MMA2 (0-200)
003	Asbestverdachte grond AS3000	MMA3 (0-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>					
totaal aangeleverd monster	kg		14.47	14.31	14.68
in behandeling genomen gewicht	kg		14.47	14.31	14.68
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		9269 ¹⁾	11753	12792
droge stof	gew.-%		64.1	82.1	87.2
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	1.2	0.97	0.22
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

Erik Bouwhuis

Projectnaam Graswijk 23 te Assen

Projectnummer SOL020778

Rapportnummer 13675293 - 1

Orderdatum 20-05-2022

Startdatum 20-05-2022

Rapportagedatum 01-06-2022

Voetnoten

- 1 Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 - 1 mm en 1 - 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :



Analyserapport

WSP Nederland BV

Erik Bouwhuis

Projectnaam Graswijk 23 te Assen

Projectnummer SOL020778

Rapportnummer 13675293 - 1

Orderdatum 20-05-2022

Startdatum 20-05-2022

Rapportagedatum 01-06-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalinggrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2089278	20-05-2022	19-05-2022	ALC291
002	E2089279	20-05-2022	19-05-2022	ALC291
003	E2089275	20-05-2022	19-05-2022	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13675293-001

Datum analyse:

01-06-2022

Projectnummer:

SOL020778

Projectnaam:

SOL020778

Monsteromschrijving: MMA1 (0-240)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.2		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	9269	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	9269	g	
totaal gewicht voor drogen	14466	g	
droge stof	64.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzoek (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	198	100														
4-8	146	100														
2-4	100	100														
1-2	132	29.0														0.6
0.5-1	259	7.4														0.6
<0.5	8433															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13675293-002

Datum analyse: 31-05-2022

Projectnummer: SOL020778

Projectnaam: SOL020778

Monsteromschrijving: MMA2 (0-200)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.97		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11753	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11753	g	
totaal gewicht voor drogen	14311	g	
droge stof	82.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzoek (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	34	100														
4-8	59	100														
2-4	49	100														
1-2	81	30.2														0.4
0.5-1	161	6.7														0.5
<0.5	11369															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen .

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13675293-003

Datum analyse:

01-06-2022

Projectnummer:

SOL020778

Projectnaam:

SOL020778

Monsteromschrijving: MMA3 (0-250)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.22		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12792	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12792	g	
totaal gewicht voor drogen	14678	g	
droge stof	87.2	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzoek (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	55	100														
4-8	63	100														
2-4	48	100														
1-2	94	100														
0.5-1	275	14.0														0.2
<0.5	12258															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

5

MEMO RUD DRENTHE





Z2022-000... voormalig tuincentrum

22 maart 2022

Graswijk Assen
9405TD
Assen

Inhoudspagina

Inhoudspagina	2
Z2022-000... voormalig tuincentrum	3
Samenvatting	3
Checklistvragen en antwoorden	4
Algemeen	4
Tijdelijke opslag	5
Handtekening	5

Z2022-000... voormalig tuincentrum

Checklist status:

Gemaakt door: ██████████

Behandelaar: ██████████

Organisatie: Oosterhof Holman

Adres: Kievitsweg 13

Postcode: 9843 HA

Plaats: Grijpskerk

Locatie: Graswijk Assen

Adres:

Postcode: 9405TD

Plaats: Assen

Datum checklist: 7 maart 2022

Samenvatting

Vragen:	10
Openstaande overtredingen:	0
Ongedaangemaakte overtredingen:	0
Openstaande taken:	0
Afgehandelde taken:	0
Opmerkingen:	2

Checklistvragen en antwoorden

Algemeen

Bevoegd gezag:

Antwoord: gemeente Assen

Noteer je functie als toezichthouder:

Antwoord: Toezichthouder bodem

Gebruik deze vraag voor het registreren van algemene aandachtspunten en opmerkingen.

Antwoord: Ja

Opmerkingen:

Depot uit de binnenring blijkt visueel een illegaal samengevoegd depot te zijn. Dit omdat er veel verschillende soorten grond en bij mengingen zijn waar te nemen. (te denken aan glas, puin, grind, asfaltgranulaat, plastic enz.)

Eerste deel van dit depot komend vanaf de weg Graswijk is nog slecht te inspecteren door het vele riet dat er op staat.

Naast het depot binnen 10 m3 heb ik op het maaiveld 3 stukken asbest verdacht plaatmateriaal aangetroffen (zie foto). datum bezoek is 7 maart 2022.

(Dennis Steghuis op 22 maart 2022 14:29)

Documenten:



Asbest verdacht materiaal



Asbes verdacht vlakke plaat



Stukje 3

Tijdelijke opslag

Is de tijdelijke opslag van grond of baggerspecie gemeld?

artikel 42 Besluit bodemkwaliteit

Antwoord: Nvt

Opmerkingen:

Depot was al aanwezig toen de Gemeente Assen het terrein heeft aangekocht.

(Dennis Steghuis op 22 maart 2022 14:30)

Handtekening

Zet handtekening voor akkoord. Ondergetekende verklaart deze rapportage volledig en naar waarheid te hebben ingevuld

Antwoord: Ja

Digitaal ondertekend op 22 maart 2022 14:30 door [REDACTED]