BK Ingenieurs B.V.
Gietijzerstraat 24-26
3534 AV Utrecht
088 321 25 30
info@bkingenieurs.nl
www.bkingenieurs.nl
BANK 5.1, 2, f
KVK 34082755
BTW 5.1, 2, f
Bekijk onze certificaten hier

Aan: Gemeente Amsterdam
de heer 5.1, 2, e
Postbus 2602
1000 CP AMSTERDAM

Betreft: **briefrapport indicatief onderzoek**
Locatie: Bosbaanweg te Amstelveen
Kenmerk: MABO/251832/01/HABR
Projectnummer: 251832
Contact: 5.1, 2, e MSc
Telefoon 5.1, 2, e

Utrecht, 14 oktober 2025

Geachte heer 5.1, 2, e

Hiermee ontvangt u de rapportage van het uitgevoerde indicatieve onderzoek dat BK ingenieurs in oktober 2025 heeft uitgevoerd vanwege een verzakking van een deel van het wegdek op de Bosbaanweg te Amstelveen, hierna genoemd: de locatie.

1. Inleiding

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van een verzakking van een deel van de rijbaan van de Bosbaanweg. De verzakking heeft een omvang van enkele m^2. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen waardoor de verzakking is veroorzaakt door middel van het bepalen van de constructieopbouw van het asfalt, de fundering en de laagopbouw onderliggende bodem. In bijlage 1 zijn de foto's en een overzichtstekening van de locatie opgenomen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen en protocollen als weergegeven in tabel 1..

tabel 1: normen en protocollen

Type onderzoek	Norm/protocol	Uitvoering
Vooronderzoek	NEN 5725:2023	Niet conform
Asfalt	CROW 210 (2015)	Conform
Uitvoering veldwerk	BRL SIKB 2000, protocol 2001	Conform

2. Bekende gegevens

De algemene gegevens van de onderzoekslocatie staan vermeld in tabel 2.

tabel 2: gegevens onderzoekslocatie

Adres	Bosbaanweg te Amstelveen
Kadastrale aanduiding	gemeente Amstelveen, sectie V, nummers 579 (ged)
Afbakening geografisch gebied (onderzoekslocatie)	De afbakening van de onderzoekslocatie staat aangegeven op de situatietekening in bijlage 1.1.

Samen werken aan morgen.

Uit eerdere onderzoeken blijkt dat in de omgeving geen verhoogde gehalten in de grond en het grondwater zijn aangetoond. Het asfalt en onderliggende fundering zijn niet eerder onderzocht. Volgens de Bodemkwaliteitskaart (Gemeente Amstelveen) voldoet de bovengrond tot 0,5 m -mv aan de kwaliteitsklasse 'Industrie' en de ondergrond aan klasse 'Wonen'.

Voor de bodemgegevens en de geohydrologische informatie is gebruikgemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland opgesteld door de Dienst Grondwaterverkenning TNO en het Hydrogeologisch Model REGIS II van TNO-NITG. Navolgend zijn in tabel 3 de regionale gegevens samengevat.

tabel 3: regionale bodemopbouw

Diepte (m -mv)	Geohydrologische eenheid	Lithologie
0,0 - 1,0	Antropogene Ophooglaag	Zand, puin
1,0 - 8,5	Slecht Doorlatende Deklaag (Holoceen),	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
8,5 ->10 m	Watervoerend Pakket (Pleistoceen)	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind

3. Uitgevoerd onderzoek

Kwaliteitsborging

De werkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de Regeling bodemkwaliteit 2022. BK Ingenieurs B.V. is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van veldwerk op basis van de beoordelingsrichtlijn (BRL) SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' en onderliggende protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. BK Ingenieurs B.V. is hiervoor in het bezit van het procescertificaat VB-075.

De veldwerkzaamheden zijn aangenomen door vestiging Utrecht en uitgevoerd op 6 oktober 2025 door personeel van vestiging Velserbroek/Berkel-Enschot (Tilburg) die voor de betreffende protocollen bij RWS Leefomgeving/Bodem+ geregistreerd staan onder de erkenning van BK Ingenieurs B.V. In bijlage 6 staan de namen van alle bij het project betrokken veldwerkers vermeld, inclusief het protocol en de verklaring dat zij hun veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever hebben uitgevoerd.

De werkzaamheden waarop deze rapportage betrekking heeft, zijn conform de BRL SIKB 2000 getoetst op partijdigheid. Er is geen sprake van persoonlijk of zakelijk recht op de bodem, grond of bagger op de veldwerklocatie bij de uitvoerder van het veldwerk van voorliggend milieuhygiënisch bodemonderzoek.

De locaties van de verrichte boringen zijn ingemeten met dGPS en zijn aangegeven op de overzichtstekening in bijlage 1.1. Deze tekening is alleen geschikt voor maatvoering van bodemonderzoek.

De beoordeling van het asfalt is uitgevoerd door de laboratoria van SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam die geregistreerd staan in het RvA-register.

Uitgevoerd onderzoek

Ter hoogte van de verzakking is op zowel de noordelijke als de zuidelijke rijbaan één asfaltboring inclusief fundering verricht (boringen A1002 en A1005). Beide boringen zijn tot onder de fundering doorgezet tot aan de grondwaterstand. Daarnaast zijn op beide rijbanen ten westen en oosten van de verzakking in totaal vier asfaltboringen inclusief fundering verricht. Deze boringen zijn doorgezet tot 1,0 meter onder de funderingslaag (boringen A1001, A1003, A1004 en A1006).

Voor het doorboren van het asfalt en onderliggende funderingslaag is een kernboor gebruikt. Voor het aanboren van de onderliggende bodem is een edelmanboor gebruikt.

Van de asfaltkern in de kern van de verzakking is de constructieopbouw bepaald en door middel van het PAK-detectie onderzoek indicatief de teerhoudendheid bepaald. Van de fundering en onderliggende bodem is slechts de constructieopbouw bepaald en zijn er geen analyses ingezet. De gaten zijn afgedicht met koud asfalt.

<u>Werking PAK-detector</u>
Het resultaat van de PAK-detectorproef is een kwalitatieve indicatie van de aanwezigheid van teerhoudende lagen in asfalt. De PAK-detector heeft een waarnemingsgrens van ongeveer 250 mg/kg PAK. Dat betekent dat het resultaat 'fluorescentie waargenomen' altijd een teerhoudende laag betreft, vaIs positieven daargelaten. Bij asfaltlagen waar het resultaat 'geen fluorescentie waargenomen' betreft, kan echter nog niet met zekerheid gesteld worden dat sprake is van teervrij asfalt (< 75 mg/kg ds). Hiertoe dienen HPLC/GCMS-analyses te worden uitgevoerd. Het aantal analyses is afhankelijk van het tonnage asfalt per onderzoeksvak of combinatie van homogene vakken.

Omdat de PAK-detector als resultaat 'geen fluorescentie waargenomen' aangeeft (gehalte kleiner dan 250 mg/kg) zijn geen aanvullende GCMS-analyses uitgevoerd.

In tabel 4 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden samengevat.

tabel 4: uitgevoerd onderzoeksprogramma

Locatie	Aantal boringen	Analyses
Verzakking	1 x tot 1,1 m -mv i.c.m. proefgat (gestuit op harde laag) 1 x tot 1,45 m -mv 2 x tot 1,6 m -mv 1 x tot 3,2 m -mv 1 x tot 3,5 m -mv i.c.m. proefgat	1 x PAK-marker + constructieopbouw

m -mv meters beneden maaiveld

4. Resultaten onderzoek

Resultaten veldwerk

In bijlage 2 is de verhardings- en bodemopbouw van de onderzoekslocatie per boring weergegeven. Hierin zijn ook de zintuiglijke waarnemingen vermeld. De boorprofielen zijn beschreven conform BRL SIKB 2000 protocol 2001 (versie 7.0).

De verhardings- en bodemopbouw is weergegeven in tabel 5.

tabel 5: verhardings- en bodemopbouw

Locatie	Opbouw
Kern verzakking	Boring A1002 en A1005: asfaltverharding (0,14 m) met daaronder fundering bestaande uit gebroken gestabiliseerd puin (0,28 à 0,31 m). In de bodem direct onder de fundering is een zandlaag aanwezig tot circa 1,4 à 1,5 m - mv. Onder deze zandlaag bevindt zich een veenlaag die zich tot circa 2,7 à 3,0 m -mv uitstrekt. Hieronder bevindt zich een kleilaag die zich tot minimaal de geboorde diepte van 3,5 m -mv uitstrekt.
Naast verzakking	Boring A1001, A1003, A1004 en A1006: asfaltverharding (0,13 à 0,14 m) met daaronder fundering bestaande uit niet gebroken gestabiliseerd puin (0,28 à 0,41 m). Onder de fundering bevindt zich een zandlaag die zich tot minimaal de geboorde diepte van 1,6 m -mv uitstrekt.

De fundering is in de boringen A1001 en A1004 (westelijk van verzakking) 0,38 à 0,41 m dik en in de overige boringen (inclusief in de verzakking) 0,28 à 0,31 m dik. Het asfalt heeft overal een nagenoeg gelijke dikte.

De waargenomen bodemvreemde bijmengingen zijn in tabel 6 beschreven.

tabel 6: overzicht antropogene bijmengingen

Boring	Traject (m -mv)	Waarneming
A1004	1,0 - 1,1	Baksteen (sporen), grind (sporen)
A1005	0,9 - 1,1	Baksteenhoudend (zwak), grind (sporen)

Uit visuele inspectie blijkt dat het funderingsmateriaal (gestabiliseerd puin) onder de asfaltverharding in de kern van de verzakking is gebroken (A02). Daaronder is tot circa 1,4 m -mv zand aanwezig. Hieronder is tussen 1,4 en 3,0 m -mv (boven de grondwaterstand) een veenlaag aangetroffen met daaronder klei tot einde boordiepte (3,5 m -mv). Het grondwater is waargenomen op 2,7 m -mv. Het grootste deel van veenlaag ligt dus boven het grondwaterniveau. Omdat droog veen inklinkt, kan het zijn dat de combinatie van deze inklinking en de gebroken fundering de oorzaak van de verzakking vormt. Echter, het kan zijn dat er (ook) een andere oorzaak is voor deze lokale verzakking die elders niet is waargenomen in deze weg.

Resultaten analyses

Toetsingskader asfalt

In de Regeling Bodemkwaliteit 2022 en de CROW-publicatie 210 kan asfalt als teervrij worden beschouwd bij een gehalte aan PAK kleiner dan 75 mg/kg. Teerhoudend asfalt bevat een gehalte PAK groter dan 75 mg/kg. De resultaten voor de laagopbouw en PAK-detector zijn samengevat in tabel 7.

tabel 7: asfalt, resultaten laagopbouw

Kern	Laag 1	Cum mm	Laag mm	Laag 2	Laag mm	Cum mm
A1002	DAB 0/11	54	54	STAB 0/16	140	86

STAB	steenasfaltbeton
DAB	dichtasfaltbeton
Laag mm	laagdikte in mm
Cum mm	cumulatieve laagdikte in mm

5. Conclusies en aanbevelingen

Met dit onderzoek op de locatie Bosbaanweg te Amstelveen is (voor zover mogelijk) de vooraf bepaalde doelstelling behaald. De oorzaak van de verzakking kan samenhangen met het inklinken van veen en als gevolg daarvan breken van de onder het asfalt gelegen gebonden fundering. Dit verklaart echter niet helemaal dat de weg alleen op één punt is verzakt. Er kan dus (ook) sprake zijn van een andere oorzaak.

Indien bij het herstel van de rijbaan asfalt vrijkomt, volstaat dit onderzoek tot maximaal 25 ton (10 m^3) vrijkomend asfalt. Tot deze hoeveelheid wordt voldaan aan de eisen uit de CROW 210. Boven deze hoeveelheid is aan aanvullende analyse op PAK (DLC/GCMS/HPLC) noodzakelijk. Omdat geen samenstellings- en uitloogonderzoek is uitgevoerd, kan het materiaal op basis van dit onderzoek niet zondermeer worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u naar aanleiding van dit onderzoek vragen hebt, kunt u contact opnemen met de heer 5.1, 2, e van ons bureau te Utrecht.

Met vriendelijke groet,
BK Ingenieurs B.V.

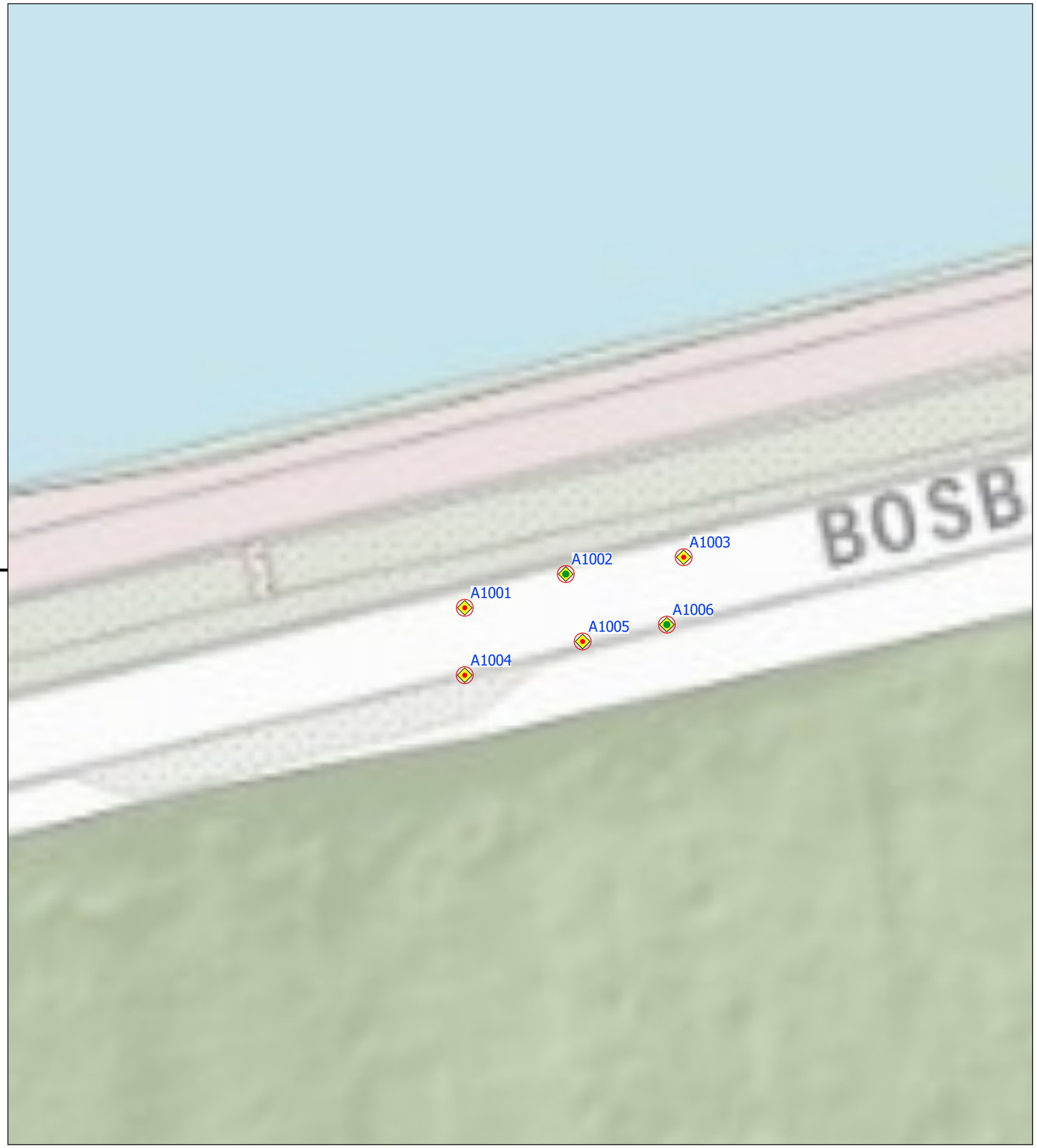
5.1, 2, e

Bijlagen:

1 Tekeningen en foto's
  1.1 Overzichtstekening
  1.2 Locatiefoto's
2 Boorprofielen
3 Analyserapporten asfalt
4 Verklarende woordenlijst en toetsingskader PFAS
5 Omgevingswet
6 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000

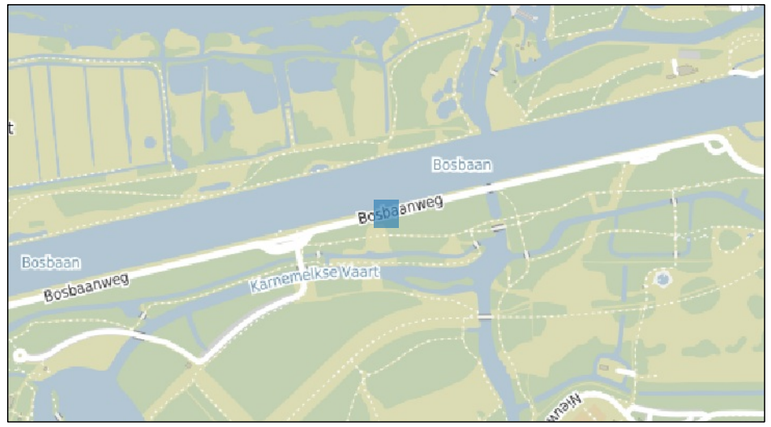
Bijlage **1 Tekeningen en foto’s**

Bijlage | **1.1 Overzichtstekening**



LEGENDA

- asfaltboring inclusief fundering, boring doorgezet tot 1 m onder fundering
- asfaltboring inclusief fundering, boring doorgezet tot grondwaterstand



0 6 12 18 24 m

bk ingenieurs
T 088 321 25 20 www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

PROJECTOMSCHRIJVING
Bosbaanweg te Amstelveen

TEKENINGOMSCHRIJVING
Overzichtstekening

OPDRACHTGEVER
Gemeente Amsterdam

PROJECTNR.	ONDERDEEL	BLAD
251832	_MD_201	01 van 01
GETEKEND	FORMAAT	
MABO	A3	
GECONTROLEERD	SCHAAL	
HABR	1:250	
DATUM	STATUS	
13-10-2025	DEFINITIEF	

Bijlage | **1.2 Locatiefoto's**

Foto 1



Foto 2



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Bosbaanweg te Amstelveen		
Type:	Indicatief onderzoek	Project:	251832
Opdrachtgever:	Gemeente Amsterdam	Datum:	13-okt-2025
		Bijlage:	1.2

Foto 3



Foto 4



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Bosbaanweg te Amstelveen		
Type:	Indicatief onderzoek	Project:	251832
Opdrachtgever:	Gemeente Amsterdam	Datum:	13-okt-2025
		Bijlage:	1.2

Foto 5 - boring A1002



Foto 6 - boring A1003



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Bosbaanweg te Amstelveen		
Type:	Indicatief onderzoek	Project:	251832
Opdrachtgever:	Gemeente Amsterdam	Datum:	13-okt-2025
		Bijlage:	1.2

Foto 7 - boring A1003



Foto 8 - boring A1004



Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Bosbaanweg te Amstelveen		
Type:	Indicatief onderzoek	Project:	251832
Opdrachtgever:	Gemeente Amsterdam	Datum:	13-okt-2025
		Bijlage:	1.2

Foto 9 - boring A1005



Foto's onderzoekslocatie

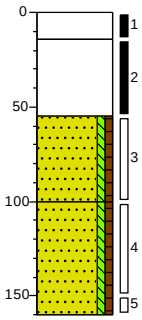
Omschrijving:	Bosbaanweg te Amstelveen		
Type:	Indicatief onderzoek	Project:	251832
Opdrachtgever:	Gemeente Amsterdam	Datum:	13-okt-2025
		Bijlage:	1.2

Bijlage | **2 Boorprofielen**

Meetpunt: A1001

datum: 6-10-2025
veldwerker: [5.1, 2, e] 2, e

x-coördinaat: 117647,08
y-coördinaat: 482138,72
NAP hoogte maaiveld: -1.8407

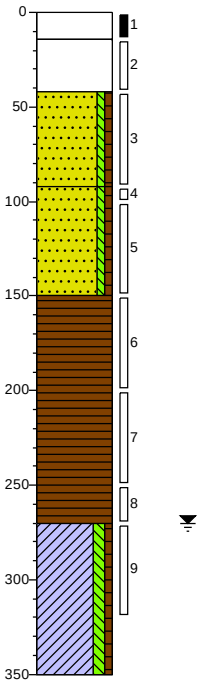


0	asfalt
14	Kernboor
	Kernboor, Gestab. puin
55	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
160	

Meetpunt: A1002

datum: 6-10-2025
veldwerker: [5.1, 2, e] 2, e

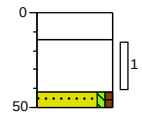
x-coördinaat: 117653,45
y-coördinaat: 482140,38
NAP hoogte maaiveld: -2.0164



0	asfalt
14	Kernboor
	Kernboor, Gestab. puin
42	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
92	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
150	
	Veen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
270	
	Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Guts
350	

Meetpunt: PG-A1002

datum: 6-10-2025
veldwerker: [5.1, 2, e] 2, e

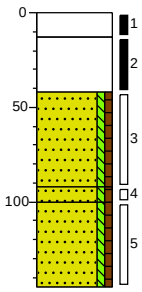


0	asfalt
14	Kernboor
	Kernboor, Gestab. puin
42	
50	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

Meetpunt: A1003

datum: 6-10-2025
veldwerker: [5.1, 2, e] 2, e

x-coördinaat: 117660,14
y-coördinaat: 482141,99
NAP hoogte maaiveld: -1.8277



0	asfalt
13	Kernboor
	Kernboor, Gestab. puin
42	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
92	
100	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor, Enkele brok baksteen.
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
145	

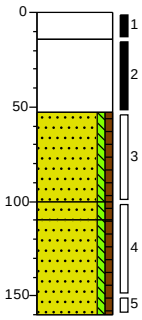
Project: **Amsterdamse bos**
Projectnummer: **251832**
Opdrachtgever: **Gemeente Amsterdam**

Schaal: 1:40
getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: A1004

datum: 6-10-2025
veldwerker: [5.1, 2, e] 2, e

x-coördinaat: *117647,65*
y-coördinaat: *482134,95*
NAP hoogte maaiveld: *-1.9788*

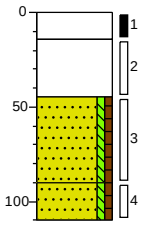


0	asfalt
14	Kernboor
	Kernboor, Gestab. puin
53	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
100	
110	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
160	

Meetpunt: A1005

datum: 6-10-2025
veldwerker: [5.1, 2, e] 2, e

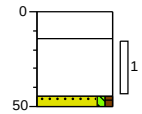
x-coördinaat: *117654,24*
y-coördinaat: *482136,57*
NAP hoogte maaiveld: *-1.9158*



0	asfalt
14	Kernboor
	Kernboor, Gestab. puin
45	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
90	
110	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, zwak baksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor, Stuit op harde laag.

Meetpunt: PG-A1005

datum: 6-10-2025
veldwerker: [5.1, 2, e] 2, e

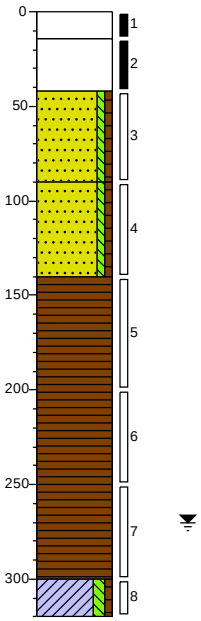


0	asfalt
14	Kernboor
	Kernboor, Gestab. puin.
45	
50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor

Meetpunt: A1006

datum: 6-10-2025
veldwerker: [5.1, 2, e] 2, e

x-coördinaat: *117659,28*
y-coördinaat: *482137,75*
NAP hoogte maaiveld: *-1.8278*



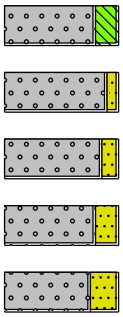
0	asfalt
14	Kernboor
	Kernboor, Gestab. puin
42	
	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
90	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor, Stuit op harde laag.
140	
	Veen, geen olie-water reactie, donker roodbruin, Edelmanboor
300	
320	Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

Project: **Amsterdamse bos**
Projectnummer: **251832**
Opdrachtgever: **Gemeente Amsterdam**

Schaal: *1:40*
getekend volgens NEN 5104

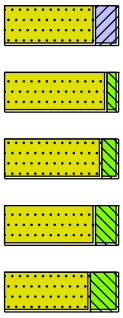
Legenda (conform NEN 5104)

grind



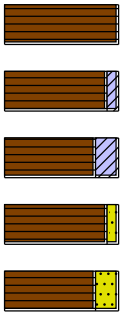
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



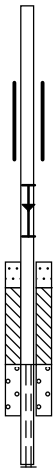
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



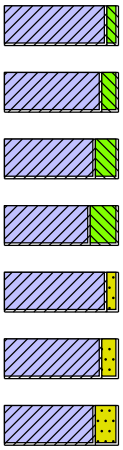
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

peilbuis



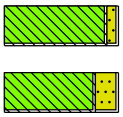
blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

klei



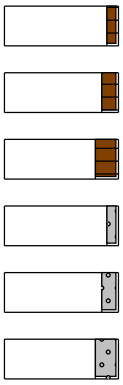
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

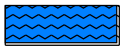
geroerd monster
ongeroerd monster
volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage | **3 Analyserapporten asfalt**

SGS Environmental Analytics
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

BK Ingenieurs B.V.
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Uw projectnaam	: Amsterdamse bos
Uw projectnummer	: 251832
SGS rapportnummer	: 14379053, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 251832. 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, 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 5 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,

5.1, 2, e

5.1, 2, e
5.1, 2, e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.

Projectnaam	Amsterdamse bos	Orderdatum	06-10-2025
Projectnummer	251832	Startdatum	06-10-2025
Rapportnummer	14379053 - 1	Rapportagedatum	10-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	A1002-1 A1002 (0-14)

Analyse	Eenheid	Q	001
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage
Schade	-	Q	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1, 2, e

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.

Projectnaam	Amsterdamse bos	Orderdatum	06-10-2025
Projectnummer	251832	Startdatum	06-10-2025
Rapportnummer	14379053 - 1	Rapportagedatum	10-10-2025

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW 2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 en RAW2020 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf : 5.1, 2, e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.

Projectnaam	Amsterdamse bos	Orderdatum	06-10-2025
Projectnummer	251832	Startdatum	06-10-2025
Rapportnummer	14379053 - 1	Rapportagedatum	10-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	RAW 2015 proef 77.1 RAW 2020 proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	RAW 2015 proef 77.2 RAW 2020 proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	AS0013678	06-10-2025	06-10-2025	ALC600

Paraaf : 5.1, 2, e

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Versie 2.11 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015 en RAW2020

Monsteromschrijving	A1002-1 A1002 (0-14)
Opdrachtnummer	14379053-001
Datum	10-10-25

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	5.1, 2, e

Profiel foto



Aantal lagen	**2**

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 0/11		54	54	Nee	-
2	STAB 0/16		140	86	Nee	-

Bijlage **4 Verklarende woordenlijst en toetsingskader PFAS**

Verklarende woordenlijst en toetsingskader PFAS

Bal: In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) staan rijksregels voor burgers en bedrijven. De regels gelden voor bijvoorbeeld milieubelastende activiteiten, activiteiten in een beperkingengebied of activiteiten met gevolgen voor de natuur. Het Bal bevat algemene regels, meldingsplichten, vergunningplichten, maatwerkmogelijkheden en specifieke zorgplichten.
Bkl: In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan regels over omgevingswaarden, instructieregels, beoordelingsregels en regels voor monitoring.
Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022): Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022) stellen regels aan kwaliteitsborging bij bodembeheer, de milieuverklaringen bodemkwaliteit en regels voor het verhandelen van bouwstoffen. De regels hebben te maken met de milieubelastende activiteiten toepassen van bouwstoffen en toepassen van grond of baggerspecie uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). In het Besluit bodemkwaliteit kan sprake zijn van een generiek beleid of een gebied specifiek beleid.
Bodemverontreiniging: situatie waarbij stoffen zich op een zodanige wijze in de bodem bevinden, dat deze stoffen zich met de bodem kunnen vermengen, met de bodem kunnen reageren, zich in de bodem kunnen verspreiden en/of ongecontroleerd kunnen verplaatsen én één of meer van de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, plant of dier heeft, verminderen of bedreigen.
CROW 400: richtlijn voor 'Werken in en met verontreinigde bodem'. Deze richtlijn geeft een systematiek voor het bepalen van veiligheids- en gezondheidsrisico's en de bijbehorende beschermende maatregelen.
DSO: Het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) ondersteunt de uitvoering van de Omgevingswet. Een van de onderdelen van de landelijke voorziening van het DSO is het Omgevingsloket. Dit is een digitaal loket waar initiatiefnemers en betrokkenen snel kunnen zien wat er mag in de fysieke leefomgeving. Dit is de centrale plek waar alle digitale informatie daarover samenkomt. Hier is te zien welke regels gelden op een locatie en kunnen vergunning en meldingen worden ingediend.
EC (µS/cm): geleidingsvermogen, weergegeven in microsiemens per centimeter
Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond: De verschillende kwaliteitsklassen (Landbouw/natuur/Wonen/Industrie/matig verontreinigd/sterk verontreinigd) zeggen iets over de kwaliteit van de bodem, of bepalen welke toepassingseis of terugsaneerwaarde geldt.
mg/kg ds: milligram per kilogram droge stof
m -mv: meter minus maaiveld
NEN 5725: Norm voor het uitvoeren van vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaande aan een bodemonderzoek. De bij het vooronderzoek verzamelde gegevens dienen als basis voor het opstellen van een juiste onderzoeksstrategie.
NEN 5740: Norm voor het opstellen van een strategie voor het uitvoeren van een bodemonderzoek naar de aan-/afwezigheid van een verontreiniging in de bodem. Van toepassing bij zowel onverdachte als verdachte locaties.
NEN 5740-pakket grond: standaard analysepakket voor het uitvoeren van bodemonderzoek. Het pakket bevat de parameters: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie.
NEN 5740-pakket grondwater: standaard analysepakket voor het uitvoeren van bodemonderzoek. Het pakket bevat de parameters: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl) en minerale olie.
NTU: eenheid om troebelheid van het grondwater aan te geven
Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB): analysepakket voor bestrijdingsmiddelen (onder andere DDT).
Omgevingswet (OW): de Omgevingswet is 1 januari 2024 ingegaan en vervangt onder andere de **Wbb**. De OW stelt regels om de bodem (grond en grondwater) te beschermen. Daarnaast wordt graven en saneren van (verontreinigde) grond in de OW geregeld.
Pakket samenstellingsonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen: dit pakket bestaat uit de parameters PAK, PCB en minerale olie)
Pakket uitloogonderzoek niet-vormgegeven bouwstoffen: dit pakket bestaat uit analyses van het eluaat op vijftien zware metalen (antimoon, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, nikkel, molybdeen, lood, seleen, tin, vanadium en zink) en vier anionen (bromide, chloride, fluoride en sulfaat). De uitloogproef is uitgevoerd met de CEN-test (L/S 10).

PFAS: Een grote groep stoffen (Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen) waarvan PFOA (perfluoroctaanzuur) en PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) de bekendste stoffen zijn.
PFAS-analysepakket: voor de analyse op grondmonsters wordt het standaardpakket PFAS dat bestaat uit 30 verbindingen gehanteerd conform de advieslijst van Bodem+ (versie 12 juli 2019)
pH: zuurgraad
Signaleringsparameter grondwater: Instructieregel voor beoordeling of sanering benodigd is bij een historische grondwaterverontreiniging. De waarden zijn opgenomen in 'Bijlage Vd' van de Bkl.
Toetsingsregel Rbk: In de Regeling bodemkwaliteit van 2022 (artikel 4.2.2 (4e, 5e en 8e lid) is een toetsregel opgenomen die stelt dat als enkele stoffen (afhankelijk van het aantal geanalyseerde stoffen) verhoogd zijn ten opzichte van de Achtergrondwaarden en maximaal de klasse wonen hebben de kwaliteit van grond en baggerspecie toch als klasse Landbouw/natuur ingedeeld wordt.
µg/l: microgram per liter
Verdachte locatie: locatie waarvoor op grond van het vooronderzoek concrete aanwijzingen bestaan dat die locatie, of een deel ervan is verontreinigd met een of meerdere stoffen.

Vervallen termen per 1 januari 2024:
Geval van ernstige verontreiniging: Voor 1 januari 2024 gold dat er sprake was van een geval van ernstige bodemverontreiniging als voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten gehalte van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van een grondverontreiniging of van minimaal 100 m^3 grondwater in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger was dan de interventiewaarde. Asbest was uitgezonderd van dit volumecriterium.
Streefwaarde (S): deze waarde voor grondwater is komen te vervallen.
Wet bodembescherming (Wbb): de Wet bodembescherming is per 1 januari 2024 vervallen en overgegaan in de OW. De Wbb stelde regels om de bodem (grond en grondwater) te beschermen. Daarnaast werden de saneringen van verontreinigde grond en grondwater door middel van de Wbb geregeld.

Toetsingskader PFAS
In de onderstaande tabel zijn de toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem conform het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, versie dec 2023' opgenomen. Verdere toelichting op de verschillende toepassingssituaties staan in het handelingskader.

PFAS normen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem

Bodemfunctieklasse	**PFOA (totaal) (µg/kg ds)**	**PFOS en overige PFAS (per stof) (µg/kg ds)**
Toepassen van grond en baggerspecie op landbodem		
'Landbouw/natuur'	**1,9**	**1,4**
'Wonen' of 'Industrie'	**7,0**	**3,0**
Baggerspecie verspreiden (artikel 35, onder f, Bbk, verspreiden baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot) Of Toepassen grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden		
N.v.t.	**7,0**	**3,0**
Toepassen van grond en baggerspecie grootschalig toepassen		
N.v.t.	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1

INEV's (indicatieve niveaus voor ernstige bodemverontreiniging) voor PFOS, PFOA en GenX - 2 mei 2022

Stof	**Risicogrenzen grond (µg/kg ds)**	**Risicogrenzen grondwater (ng/l)**	
		Inclusief toepassing als drinkwater	**Exclusief toepassing als drinkwater**
PFOS	59	9,9	2.700
PFOA	60	20	8.600
GenX	57	330	60.000

In de uitvoeringspraktijk hebben INEV's dezelfde functie als interventiewaarden ten behoeve van de vaststelling van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Omdat de indicatieve niveaus een grotere mate van onzekerheid hebben dan de interventiewaarden heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om naast de indicatieve niveaus ook andere overwegingen te betrekken bij de beslissing of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (Circulaire bodemsanering, 2013).

Bijlage | **5 Omgevingswet**

Omgevingswet (OW)
De Omgevingswet is per 1 januari 2024 ingegaan en vervangt onder andere de Wbb. De OW stelt regels om de bodem (grond en grondwater) te beschermen. Daarnaast wordt graven en saneren van (verontreinigde) grond door middel van de OW geregeld.

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) staan rijksregels voor burgers en bedrijven. De regels gelden voor bijvoorbeeld milieubelastende activiteiten, activiteiten in een beperkingengebied of activiteiten met gevolgen voor de natuur. Het Bal bevat algemene regels, meldingsplichten, vergunningplichten, maatwerkmogelijkheden en specifieke zorgplichten. In het Bal wordt het werken in de bodem gezien als een Milieu Belastende Activiteit (MBA). In het Bal zijn de volgende regels met betrekking tot bodemwerkzaamheden opgenomen.

Regels bij graven en tijdelijk uitnemen (omvang geldt voor het gehele graafwerk)

Graven	**< Interventiewaarde**	**> Interventiewaarde**
< 25 m³	Geen	Geen of bruidsschat* dan melden één week bij • Beschikte gevallen • BKK-zones > Interventiewaarde • BRL6000 bij het doorgraven van afdeklaag, leeflaag of andere duurzame afdeklaag
> 25 m³	• Melding start één week vooraf (informatieplicht) • Voorafgaand onderzoek (NEN) • Gescheiden ontgraven en opslag	• Melding vier weken vooraf • Voorafgaand onderzoek (NEN) • Gescheiden graven, opslag • Kwalibo: BRL6000, BRL7000 • één week evaluatie (informatieplicht)

* zie informatie opgenomen onder bruidsschat

Tijdelijk uitnemen	**< Interventiewaarde**	**> Interventiewaarde**
< 25 m³	Geen	• Geen • Gescheiden ontgraven en opslag
> 25 m³	• Geen • Voorafgaand onderzoek (NEN) • Gescheiden ontgraven en opslag	• Melding één week vooraf • Voorafgaand onderzoek (NEN) • Gescheiden ontgraven • Kwalibo: BRL6000, BRL7000 • één week evaluatie (informatieplicht)

De inzet van een BRL 6000 gecertificeerde milieukundige begeleider (MKB) is noodzakelijk:
- als terugplaatsen van de grond niet mogelijk is en dus sprake is van afvoer van grond. Maar enkel bij meer dan 25 m³ afvoer;
- bij het doorgraven van een afdeklaag, leeflaag of andere duurzame afdeklaag;
- bij meerdere partijen grond van verschillende kwaliteit waarbij gescheiden graven aan de orde is.

Saneren
Het Bal kent twee standaardaanpakken om de bodem geschikt te maken voor de (toekomstige) functie:
1. verwijderen van verontreiniging;
2. afdekken van de verontreiniging (leeflaag of duurzame verharding).

Voor saneren geldt een procedure met een standaardaanpak:
- Melden sanering vier weken voor aanvang (saneringsaanpak, detail gegevens).
- Informatie met betrekking tot de uitvoering vier weken voor aanvang (begrenzing, start).
- Informatie met betrekking tot Kwalibo één week voor aanvang (BRL7000 aannemer, BRL 6000 MKB).

- Binnen vier weken na beëindiging indienen evaluatieverslag.
- Wijzigingen melden ten minste één week voor aanvang.
- Bij onvoorziene wijzigingen deze direct en in overleg melden.

Overgangsrecht
Het oude recht, in dit geval de regels uit de Wbb, blijven gelden voor bodemsaneringen of maatregelen die onder de Wet bodembescherming zijn of worden voorbereid. Dit geldt voor:
- Vastgestelde beschikkingen Wbb (spoedeisend) van voor 1 januari 2024. Deze blijven gelden.
- Saneringsplannen en BUS meldingen die voor 1 januari 2024 zijn ingediend blijft onder de Wbb vallen. Dit geldt ook voor de uitvoering en de evaluatie.
- Lopende nazorg
- Voor nieuwe verontreinigingen ontstaan tussen 1987 en 1 januari 2024 geldt de Wbb zorgplicht en de bijbehorende regels.

Voor deze gevallen geldt dat het oude bevoegd gezag hetzelfde blijft zoals vastgelegd voor 1 januari 2024.

Bruidsschat
Set van regels die ervoor zorgen dat bepaalde bestaande regels blijven bestaan totdat gemeenten hun omgevingsplannen hierop hebben aangepast (overgangsregels). De regels gelden bij graven in de landbodem in een omvang die kleiner is dan 25 m^3 op:
- locaties waarbij een beschikking ‘ernst en geen spoed’ is afgegeven op basis van de Wbb of
- locaties waarbij uit een Bodemkwaliteitskaart blijkt dat de grond diffuus is verontreinigd tot boven de interventiewaarde.

Uitzondering hierop is:
- als sprake is van alleen tijdelijk uitnemen van grond of
- als sprake is van een spoedreparatie aan de vitale ondergrondse infrastructuur.

Toevalsvondst
Bij een situatie waar sprake blijkt te zijn van een bodemverontreiniging met onaanvaardbare risico’s voor de gezondheid die nog niet bekend is (ontstaan voor 1987) spreek men van een toevalsvondst. De veroorzaker is meestal niet bekend. In beginsel moeten beheermaatregelen worden genomen om directe contactmogelijkheden te voorkomen en risico’s te verwijderen (tenzij er een specifieke noodzaak is tot saneren). De eigenaar is verantwoordelijk. Indien de eigenaar geen maatregelen neemt, kan bevoegd gezag (gemeente) ingrijpen en kan zij de eventuele kosten verhalen/afdwingen. Het betreft geen saneringsplicht maar het nemen van (tijdelijke) maatregelen die contact met de verontreiniging voorkomen en risico’s wegnemen.

Zorgplicht bodemverontreiniging
<u>Zorgplicht onder overgangsrecht van de Wbb naar de Omgevingswet</u>
Er geldt overgangsrecht voor 'nieuwe' verontreinigingen of aantastingen van de bodem die vóór inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 zijn veroorzaakt. Dat wil zeggen dat artikel 13 Wbb op die verontreinigingen of aantastingen (die op of na 1 januari 1987 zijn veroorzaakt) van toepassing blijft. Handhaving van de vóór inwerkingtreding van de Omgevingswet veroorzaakte 'nieuwe' verontreinigingen of aantastingen van de bodem valt dus onder het oude recht.

<u>Zorgplicht onder de Omgevingswet: ongewoon voorval en specifieke zorgplicht</u>
De zorgplicht geldt voor nieuwe bodemverontreinigingen of aantastingen die na inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 zijn ontstaan. Nieuwe verontreinigingen of aantastingen van de bodem moeten zoveel als mogelijk worden voorkomen of beperkt. Een ongewoon voorval dat verontreiniging of aantasting van de bodem tot gevolg heeft, valt onder het begrip ongewoon voorval uit de Omgevingswet. De specifieke zorgplicht uit art. 2.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is van toepassing als de bodemverontreiniging of aantasting ontstaat (of dreigt te ontstaan) bij een milieubelastende activiteit.

Bijlage **6 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000**

bk ingenieurs

Projectgegevens

Projectnummer	251832
Datum uitvoering gepland	6 oktober 2025
Locatie naam + adres gegevens	Bosbaanweg te Amstelveen
Erkend veldwerker/assistent	5.1, 2, e

Boringen geplaatst	Aantal	Peilbuizen geplaatst	Aantal	Slib geplaatst	Aantal	Aanvullend
☐ 0,5 m-mv	.....	☐ freatisch	.....	☐ toplaag	.....	☐ totaal geboorde asfalt/beton ..... cm
☒ 1,0 m-mv - puin	3	☐ snijdend	.....	☐ gehele sliblaag	.....	☐ .....
☒ 1,2 m-mv	1	☐ ARVO	.....	☐ einde sliblaag	.....	☐ .....
☒ ..... ~~m-mv~~ lolgips	2	☐ vert. afperking	.....	☐ 0,5 m-vaste bodem	.....	☐ .....
☐ beton / asfalt	.....	☐ filter van ..... tot	.....	☐ bepalen waterdiepte	.....	☐ .....
☐ asbest proefgat	.....	☐ anders, nl	.....	☐ anders, nl	.....	☐ .....
☐ asbest proefsleuf	.....	☐ anders, nl	.....	☐ anders, nl	.....	☐ .....

Indien asbestmonsters genomen zijn, zijn deze naar het volgende lab gestuurd:

☒ SGS	Monster	Pg1002 en Pg1005
☐	Monster	.....
☐	Monster	.....
☐	Monster	.....

Afwijkingen / opmerkingen / aanvullingen:

Checklist

- Inmeetgegevens boringen op tekening
- Inmeetgegevens peilbuizen op tekening
- Inmeetgegevens proefgaten op tekening
- Inmeetgegevens proefsleuven op tekening
- Vaste punten tbv inmeting op tekening
- Intekenen verhardingen
- Intekenen bebouwing
- Noordpijl op tekening
- Schaal op tekening (controle)
- Naam erkend veldwerker op tekening
- Datum op tekening
- Projectnummer op tekening
- Boorstaten
- Invullen veldwerkformulieren
- Ondertekening
- Werkbonnen inhuur
- Foto's op tekening

Hebben zich onveilige situaties voorgedaan? ☒ nee ☐ ja, voer incidentmelding via InSIte uit!

Algemeen		Aanvullende metingen	Monsteroverdrachtcode
☐ werkwater (ltr)	.....	☐ controle meting GPS op vast punt	
☐ EC werkwater (µS/cm)	.....	☐	
		☐	
☐ overtollige grond afgevoerd	.....	☐	
		☐	
☐ anders, nl	.....	☐	
		☐	

Controle veldwerkregistratie voor overdracht door verantwoordelijke veldwerker aan de PL en Verklaring onafhankelijkheid

De verantwoordelijke veldwerker en de projectleider gaan akkoord met deze veldwerkregistratie en verklaren dat de veldwerktekening voldoet aan de eisen uit de checklist. Hieronder verklaren alle bij dit project betrokken veldwerkers dat zij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever hebben uitgevoerd.

Datum, achternaam, voorletter(s) van **verantwoordelijke erkend veldwerker**, gewerkt protocol, voor akkoord: 5.1, 2, e 5.1, 2, e	Datum, achternaam, voorletter(s) van **PL** voor akkoord: 5.1, 2, e	Datum, achternaam, voorletter(s) van intern geregistreerd **p2018 PL**, voor akkoord:
Datum, achternaam, voorletter(s) van **erkend veldwerker**, gewerkt protocol, voor akkoord:	Datum, achternaam, voorletter(s) van **erkend veldwerker**, gewerkt protocol, voor akkoord:	Datum, achternaam, voorletter(s) van **veldwerker in opl**[redacted]ord: 5.1, 2, e

6/10 V2001 2018