

**Indicatief bodemonderzoek t.p.v. grondperceel dat aan de gemeente verkocht wordt
t.b.v. te verleggen fietspad**

Locatie: TinQ Soesterbergsestraat 76, 3768 EK Soest

Rapport: 200421-indbg-Soestbs76Soest-BK



Opdrachtgever	: dhr. L. Kraaij
Postadres	: Hooijark4, 3763 ZX Soest
Telefoon	: 06-53770580
Rapportagedatum	: 4-5-2020
Adviesbureau	: Kosterman Milieutechniek B.V.
Postadres	: Willink van Collenstraat 75
Postcode + Plaats	: 3621 CL Breukelen
Adviseur	: ing. R. Kosterman
Telefoon	: 0346-263597
Email	: info@kosmt.nl



2001, 2002, 6001

Kosterman

Milieutechniek b.v.

Sanering

Afvalwater

Akoestiek

Bodem

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	3
2.	Terrein- en bodemgegevens.....	4
2.1	Terreinbeschrijving.....	4
2.2	Bodemopbouw.....	5
3.	Veldwerk.....	5
3.1	Gehanteerde richtlijnen.....	5
3.2	Uitvoering.....	5
4.	Chemisch onderzoek.....	6
4.1	Laboratoriumonderzoek en toetsing.....	6
4.2	Resultaten.....	7
5.	Samenvatting en conclusies.....	8

Bijlagen:

1. Overzichtskaart, foto
2. boorpositiekaart
3. boorprofielen
4. analysecertificaten

1. Inleiding

In opdracht van dhr. L. Kraaij werd een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd t.p.v. het grondperceel dat aan de gemeente verkocht wordt t.b.v. te verleggen fietspad. Het perceel is in eigendom van dhr. L. Kraaij en bevindt zich op het terrein van het TinQ tankstation Soesterbergsestraat 76, 3768EK Soest.

De *aanleiding* tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de verkoop van het perceel aan de gemeente t.b.v. aanleggen c.q. verleggen van het fietspad aldaar.

Het *doel* van dit onderzoek:

- Het doel van het bodemonderzoek is vaststellen van de milieukundige kwaliteit van de bovengrond aldaar middels het uitvoeren van een indicatief bodemonderzoek waarbij de bovengrond tot 0,5 m-mv onderzocht en geanalyseerd wordt op de parameters uit het NEN5740-pakket grond.

Certificering

- Kosterman Milieutechniek BV voldoet aan de wettelijke gestelde voorwaarden voor uitvoering van de werkzaamheden en is Kwalibo¹-gecertificeerd.
- Kosterman milieutechniek b.v. en haar monsternemers zijn gecertificeerd en onafhankelijk van opdrachtgever en de te onderzoeken locatie.

¹ BRL 2000: protocol 2001, 2002 en BRL 6000: protocol 6001 certificaatnummers K79473/05 en K79477/05

2. Terrein- en bodemgegevens

2.1 Terreinbeschrijving

De regionale ligging van de locatie is aangegeven in bijlage 1 en 2: overzichtskaart en boorpositiekaart.

Locatiegegevens:

Op de locatie bevindt zich een tankstation. De locatie bevindt zich binnen de bebouwde kom van Soest en aan de westzijde van de Ossendamweg en de noordzijde van de Soesterbergsestraat, rijksdriehoekscoördinaten tanks X: 149590, Y: 463819.

- Adres: Soesterbergsestraat 76, 3768 EK Soest;
- Kadastraal: Gemeente Soest, sectie D, 4341, eigenaar dhr. L. Kraaij;
- Onderzoekslocatie: Oostzijde van het perceel (zie bijlage 2) dat door dhr. Kraaij aan de gemeente verkocht wordt t.b.v. te verleggen fietspad.

2.2 Bodemopbouw

De boorprofielen van de geplaatste grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3.

Regionaal

- 0 - 40 m-m.v.: 1^e watervoerend pakket is freatisch, matig fijn tot matig grof zand.
- De locatie ligt niet binnen een 25-jaarszone van een waterwingebied.

Lokaal

- De grond bestaat tot de onderzochte diepte middel grof zand.
- Het grondwaterpeil bevindt zich op ca. 1,2 +NAP (ca. 3 tot 4 m-mv).
- De stroming van het ondiepe grondwater op de locatie is globaal noordwestelijk gericht. Opgemerkt wordt hierbij wel dat deze stromingsrichting plaatselijk sterk beïnvloed kan worden door de aanwezigheid van boven- en ondergrondse infrastructuur.

3. Veldwerk

3.1 Gehanteerde richtlijnen

Het indicatiefbodemonderzoek, uitgevoerd t.p.v. het grondperceel dat aan de gemeente verkocht wordt t.b.v. te verleggen fietspad, behelst onderzoek van de milieukundige kwaliteit waarbij de bovengrond tot 0,5 m-mv onderzocht en geanalyseerd wordt op de parameters uit het NEN5740-pakket grond. Hierbij wordt aangesloten op de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie: ONV-NL(0,01<A⁰,1). De oppervlakte van de onderzoekslocatie schrijft voor plaatsing van 4 boringen van de bovengrond (0-0,5 m-mv).

Naast de in acht genomen Nederlandse Normen worden de veldwerkzaamheden uitgevoerd volgens de veldwerkprotocollen SIKB BRL2000, protocol 2001.

3.2 Uitvoering

Het veldwerk is uitgevoerd door M.A.M. Kosterman en heeft plaatst gevonden op 22-04-2020. De boringen zijn uitgevoerd met een handboor (type edelmanboor). Voornoemde veldmedewerker is Kwalibo erkend, is onafhankelijk van opdrachtgever en heeft geen enkele juridische dan wel financiële binding met de te onderzoeken locatielocatie.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld of in de bodem geen materialen aangetroffen waarvan vermoed werd dat dit asbesthoudend materiaal was. Tevens zijn er bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden zintuiglijk geen verontreinigingen of bijmenging waargenomen.

4. Chemisch onderzoek

4.1 Laboratoriumonderzoek en toetsing

De grond wordt op basis van de Wet bodembescherming (Wbb) getoetst met gebruikmaking van BoToVa 3.0.0².

Hierbij wordt het analyseresultaat omgerekend naar het *gestandaardiseerde resultaat* (10% lutum, 25% organische stof). Waarna toetsing ten opzichte van de standaard bodem (10% lutum, 25% organische stof) plaats vindt.

Toetsing Wet bodembescherming (Wbb)

Achtergrondwaarde (AW) grond

De Achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de Achtergrondwaarde is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als schone of niet verontreinigde grond.

Streefwaarde (SW) grondwater

Streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem.

Interventiewaarde (I) grond en grondwater

De Interventiewaarde geeft het milieukwaliteitsniveau aan waarboven ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen van de bodem. De Interventiewaarden voor landbodems zijn gebaseerd op een uitgebreide RIVM-studie naar zowel humaan toxicologische als ecotoxicologische effecten van bodemverontreinigende stoffen.

Indien gehalten aan verontreinigende stoffen boven de interventiewaarden zijn aangetoond dan is er sprake van risico voor schade aan de volksgezondheid en het milieu. Als er sprake is van een ernstige verontreiniging (grond > 25 m³; grondwater > 100 m³ bodemvolume) dan is sanering noodzakelijk. De saneringsurgentie wordt bepaald aan de hand van een risico-evaluatie.

Tussenwaarde (T) grond en grondwater

Grond: $1/2$ (achtergrondwaarde (AW) + de interventiewaarde (I))

Grondwater: $1/2$ (streefwaarde (SW) + de interventiewaarde (I))

Deze waarde geeft de milieukwaliteit aan, waarbij er sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare, risico's voor mens en milieu. Het betreft een rekenkundig gemiddelde van de Achtergrondwaarde en Interventiewaarde voor grond, dat niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie, namelijk het aangeven van de noodzaak om een nader onderzoek naar de kwaliteit van de bodem uit te voeren. Grond die de tussenwaarde wel maar niet de interventiewaarde overschrijdt, wordt aangeduid als matig verontreinigd.

² Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa) Rijkswaterstaat

4.2 Resultaten

In tabel 1 staan de grondanalyses mmBG: 1-01+2-01+3-01+4-01:1-01(0-50)+2-01(0-50)+3-01(0-50)+4-01(0-50) samengevat en getoetst weergegeven.

Project indbgSoestbsw76 Certificaten 1029134 Toetsing T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb							
Parameters		Toetsing			Monster 6311555		
					Toetsoordeel		
Analyse	Eenheid	AW	T	I	Ana.Res.	Std.Res.	T.Oordeel
<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)				4,4	10	
Lutum	% (m/m ds)				1	25	
<i>Metalen ICP-AES</i>							
barium (Ba)	mg/kg ds	190	555	920	< 20	< 54	@
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,6	6,8	13	< 0.2	< 0.22	-
kobalt (Co)	mg/kg ds	15	102,5	190	< 3	< 7.4	-
koper (Cu)	mg/kg ds	40	115	190	6,5	12	-
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,15	18,075	36	0,05	0,07	-
lood (Pb)	mg/kg ds	50	290	530	24	36	-
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	95,75	190	< 1.5	< 1.0	-
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	67,5	100	< 4	< 8	-
zink (Zn)	mg/kg ds	140	430	720	30	67	-
<i>Minerale olie</i>							
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	190	2595	5000	< 35	< 56	-
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>							
naftaleen	mg/kg ds				< 0.05	< 0.035	
fenantreen	mg/kg ds				0,21	0,21	
anthraceen	mg/kg ds				0,15	0,15	
fluoranteen	mg/kg ds				0,36	0,36	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds				0,14	0,14	
chryseen	mg/kg ds				0,19	0,19	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds				0,14	0,14	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,17	0,17	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				0,12	0,12	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds				0,12	0,12	
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	1,5	20,75	40	1,6	1,6	1.1 AW
<i>Polychloorbifenylen</i>							
PCB - 28	mg/kg ds				< 0.001	< 0.0016	
PCB - 52	mg/kg ds				< 0.001	< 0.0016	
PCB - 101	mg/kg ds				< 0.001	< 0.0016	
PCB - 118	mg/kg ds				< 0.001	< 0.0016	
PCB - 138	mg/kg ds				0,002	0,0045	
PCB - 153	mg/kg ds				0,001	0,0023	
PCB - 180	mg/kg ds				< 0.001	< 0.0016	
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,02	0,51	1	0,006	0,015	-

Legenda

- @ Geen toetsoordeel mogelijk
- x AW x maal Achtergrondwaarde
- <= Achtergrondwaarde
- N.B. De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

5. Samenvatting en conclusies

In opdracht van dhr. L. Kraaij werd een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd t.p.v. het grondperceel dat aan de gemeente verkocht wordt t.b.v. te verleggen fietspad. Het perceel is in eigendom van dhr. L. Kraaij en bevindt zich op het terrein van het TinQ tankstation Soesterbergsestraat 76, 3768EK Soest.

De *aanleiding* tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de verkoop van het perceel aan de gemeente t.b.v. aanleggen c.q. verleggen van het fietspad aldaar.

Het *doel* van dit onderzoek:

- Het doel van het bodemonderzoek is vaststellen van de milieukundige kwaliteit van de bovengrond aldaar middels het uitvoeren van een indicatief bodemonderzoek waarbij de bovengrond tot 0,5 m-mv onderzocht en geanalyseerd wordt op de parameters uit het NEN5740-pakket grond.

Samenvatting

- Zintuiglijk werd geen verontreiniging waargenomen
- Analytisch werd in bovengrond werd uitsluitend een marginale verhoging t.o.v. de achtergrondwaarde voor PAK(10) gemeten.

Conclusies:

De milieukundige kwaliteit van de bovengrond is vastgelegd. Er werd m.u.v. een marginale verhoging t.o.v. de achtergrondwaarde voor PAK(10), geen enkel verhoogd gehalte ten opzichte van de achtergrondwaarde (schoon) geconstateerd.

Rapportnummer : 200421-indbg-Soestbs76Soest-BK

Onderzoeksbureau : Kosterman Milieutechniek b.v.

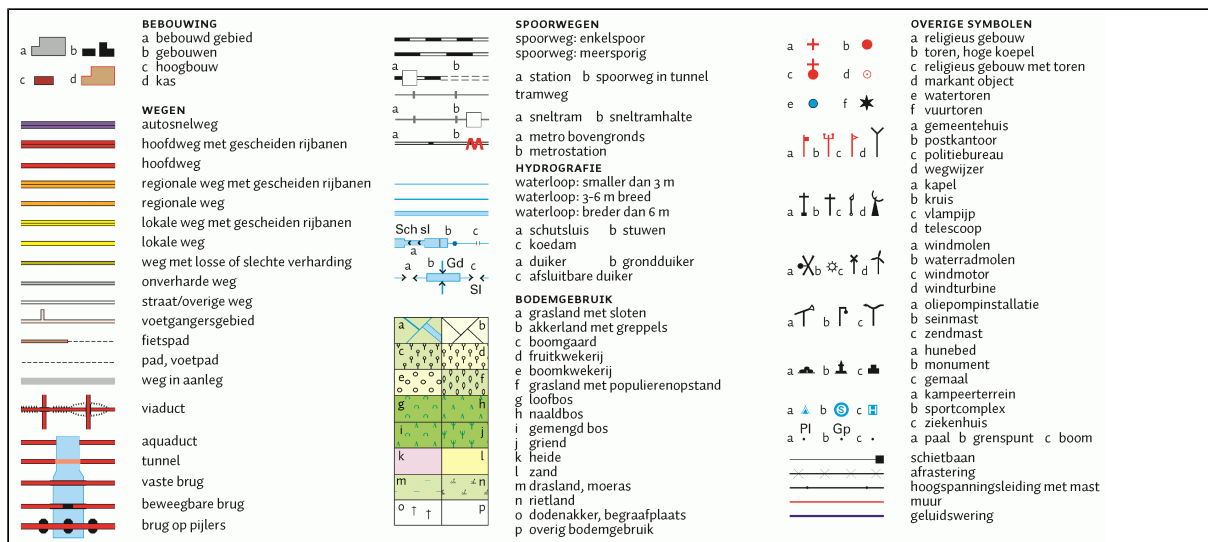
Bijlage 1:
Overzichtskaart, foto

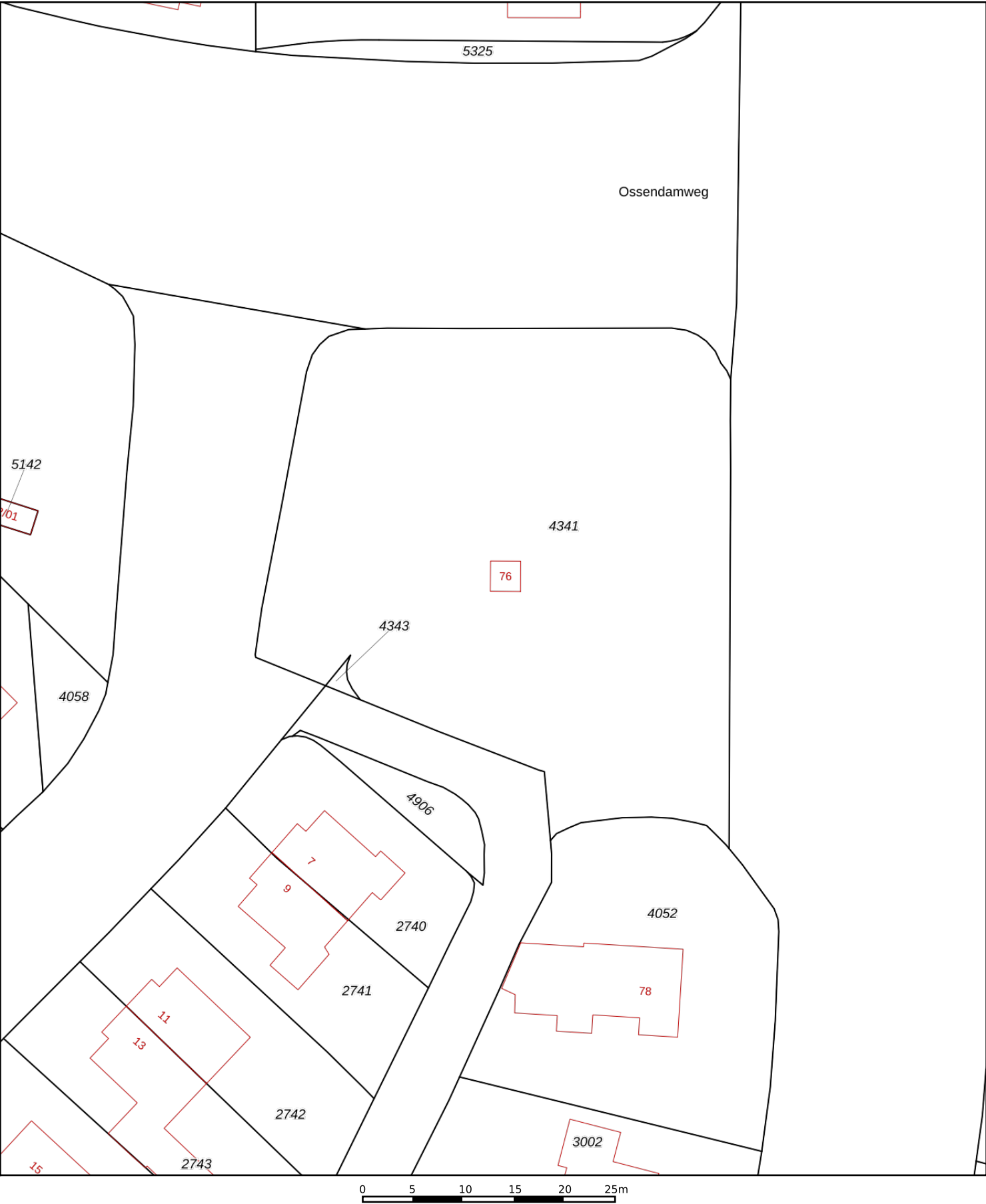


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object Soest D 4341
Soesterbergsestraat 76, 3768EK Soest
CC-BY Kadaster.





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Soest

Sectie D

Perceel 4341

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 21 april 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Soest D 4341	
	Kadastrale objectidentificatie : 028190434170000	
Locatie	Soesterbergsestraat 76 3768 EK Soest	
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen	
Kadastrale grootte	1.903 m ²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	149598 - 463827	
Omschrijving	Openbaar vervoer Wegen	
Koopsom	€ 136.134	Koopjaar 1995
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 74644/94	Ingeschreven op 19-12-2018 om 11:12
	Verdeling van gemeenschap (gezamenlijk rechthebbenden)	
	Hyp4 8329/8 Utrecht	Ingeschreven op 03-01-1995
	Hyp4 8329/7 Utrecht	Ingeschreven op 03-01-1995
Naam gerechtigde	De heer Lubbert Kraaij	
Adres	Hooihark 4 3763 ZX SOEST	
Geboren	19-06-1950	te NIJKERK
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen	
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)	

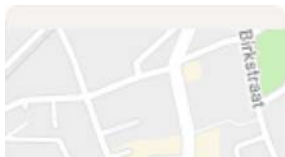




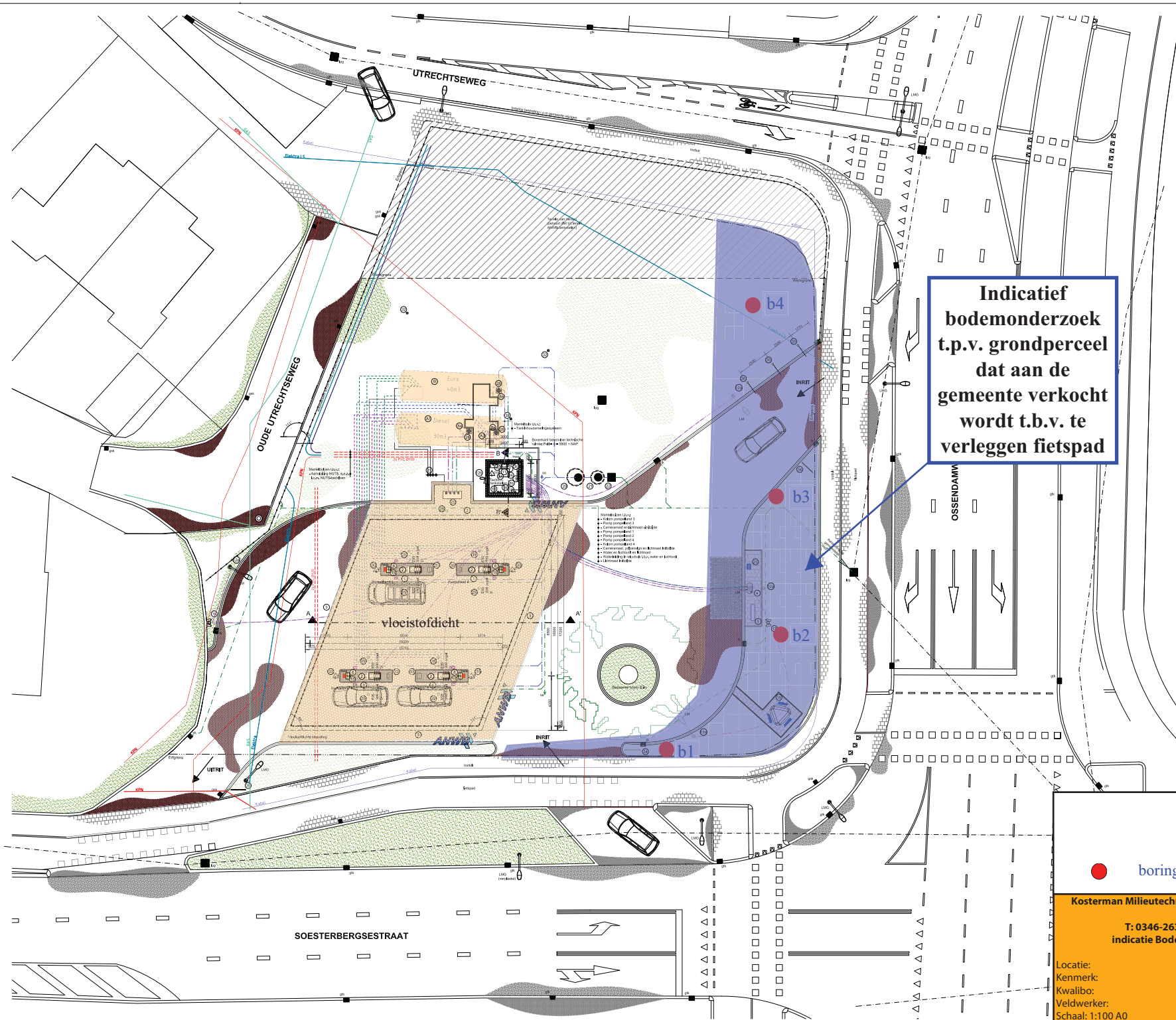
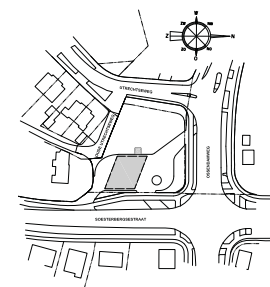
Opnamedatum afbeelding: aug. 2018 © 2019 Google



Street View - aug. 2018



**Bijlage 2:
Boorpositiekaart**

[illegible]

LEGENDA

 boring

Kosterman Milieutechniek BV W. van Collenstraat 75, 3621 CL Breukelen

T: 0346-263597, E: info@kosmt.nl, I: www.kosmt.nl
indicatie Bodemonderzoek t.p.v. te verleggen fietspad

Locatie:	Soesterbergsestraat 76, 3768EC Soest
Kenmerk:	200421-indbg-Soestbs76Soest-BK
Kwalibo:	BRL 2000 protocol 2001, 2002
Veldwerker:	M.A.M. Kosterman
Schaal: 1:100 A0	Veldwerkdatum: 22-04-2020

Soesterbergsestraat 76, 3768EC Soest
200421-indbg-Soestbs76Soest-BK
BRL 2000 protocol 2001, 2002
M.A.M. Kosterman
Veldwerkdatum: 22-04-2020

[illegible]

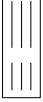
Bijlage 3
Boorprofielen

Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig	
Z/z	: zand/zandig	
L/s	: leem/siltig	
K/k	: klei/kleiig	
V/h	: veen/humeus	
m	: mineraal arm	
	Overig	

W/w : Waterkolom 

Blinde buis : 

Filter : 

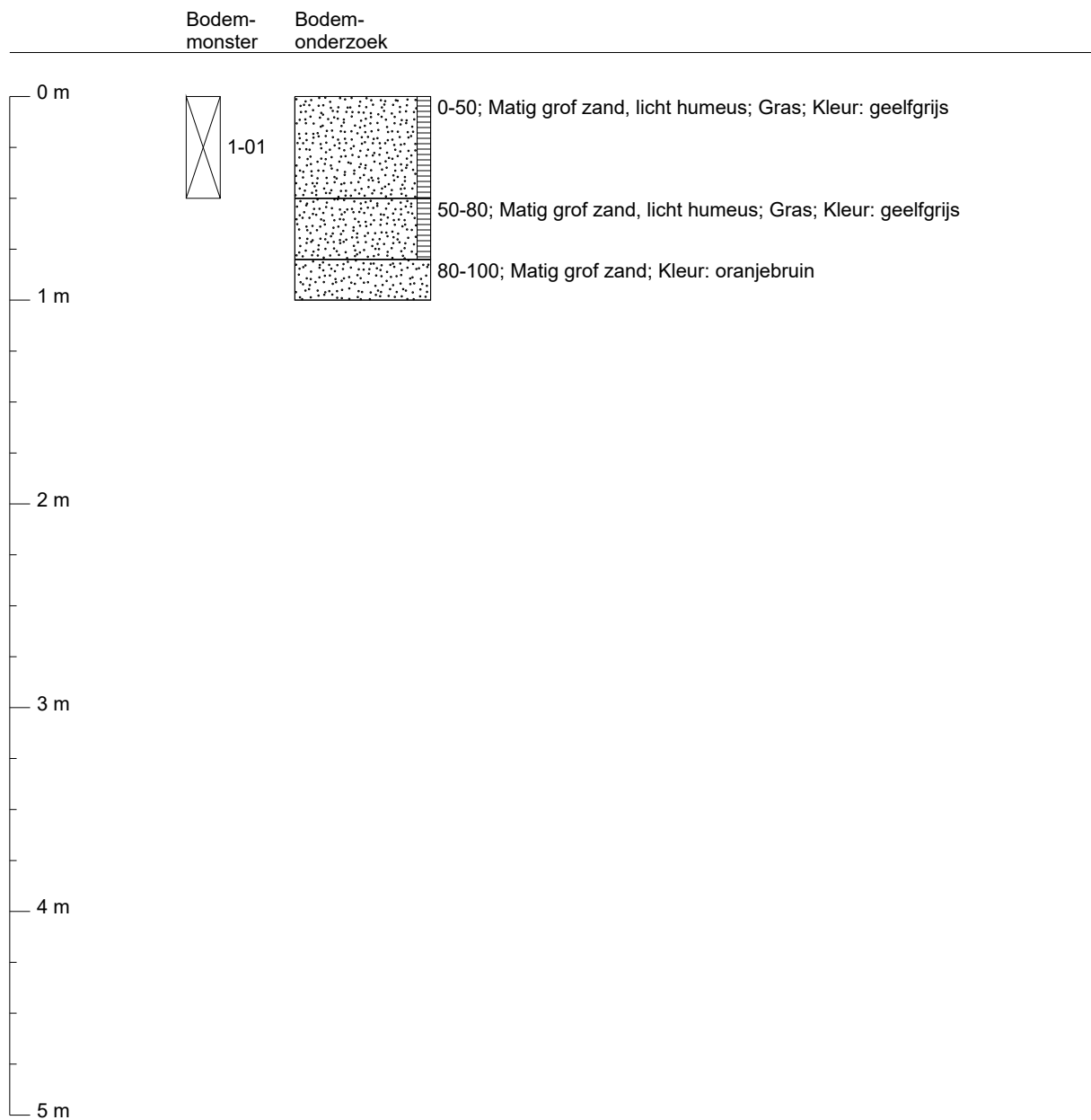
Grondwaterst. : 

Ongeroerd monster : 

Geroerd monster : 

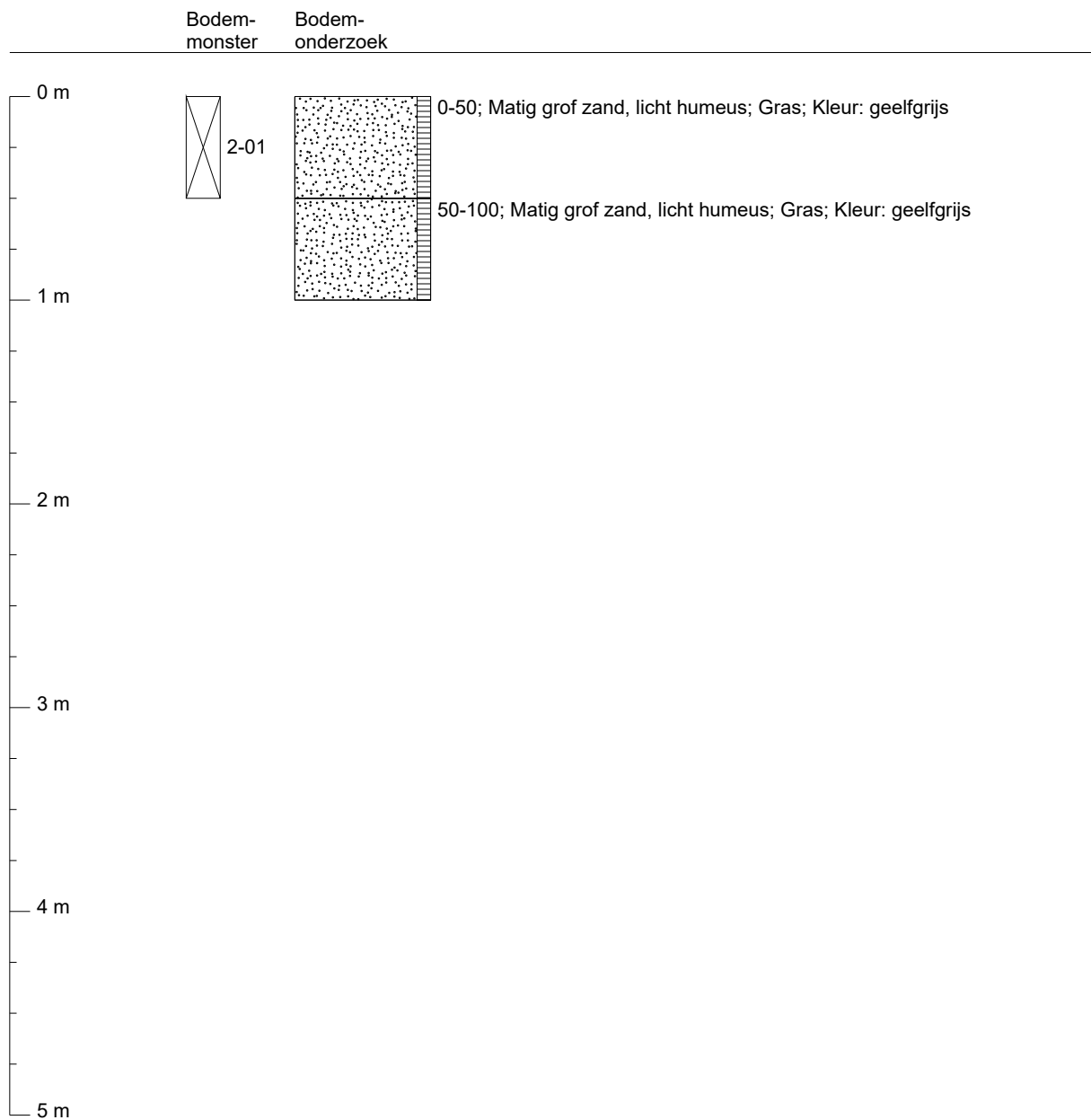
Projectcode indbg Soestbs76	Projectnaam 200421-indbg-Soestbs76Soest- BK	Boornummer 1	Locatie tpv te verleggen fietspad	Datum x; y 22-04-20
Beschrijver M.A.M. Kosterman (erkend, gecertificeerd, onafhankelijk)	Boorfirma Kosterman Milieutechniek B.V.	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	Globale grondwaterstand 400 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



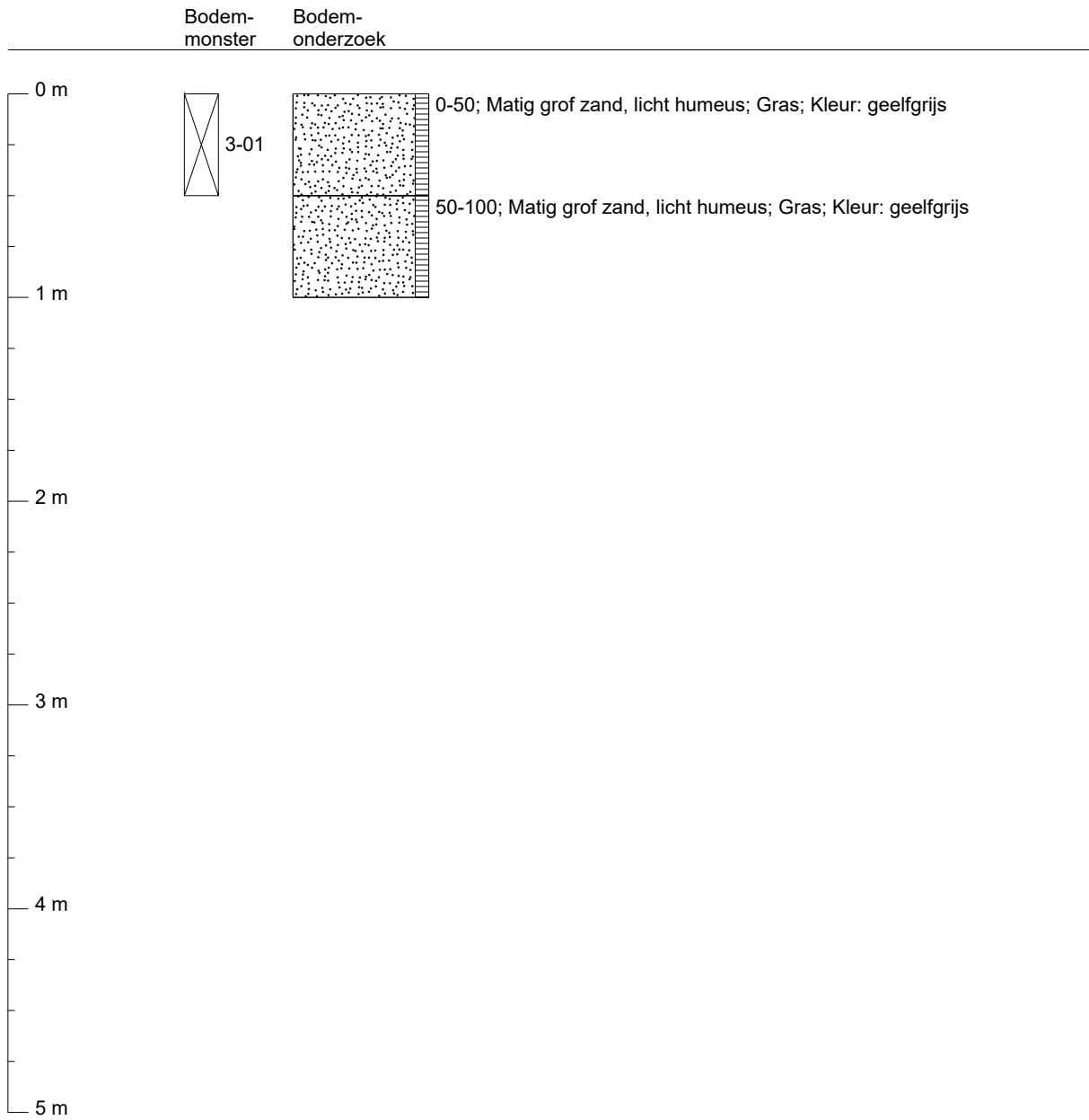
Projectcode indbg Soestbs76	Projectnaam 200421-indbg-Soestbs76Soest-BK	Boornummer 2	Locatie tpv te verleggen fietspad	Datum x; y 22-04-20
Beschrijver M.A.M. Kosterman (erkend, gecertificeerd, onafhankelijk)	Boorfirma Kosterman Milieutechniek B.V.	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	Globale grondwaterstand 400 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



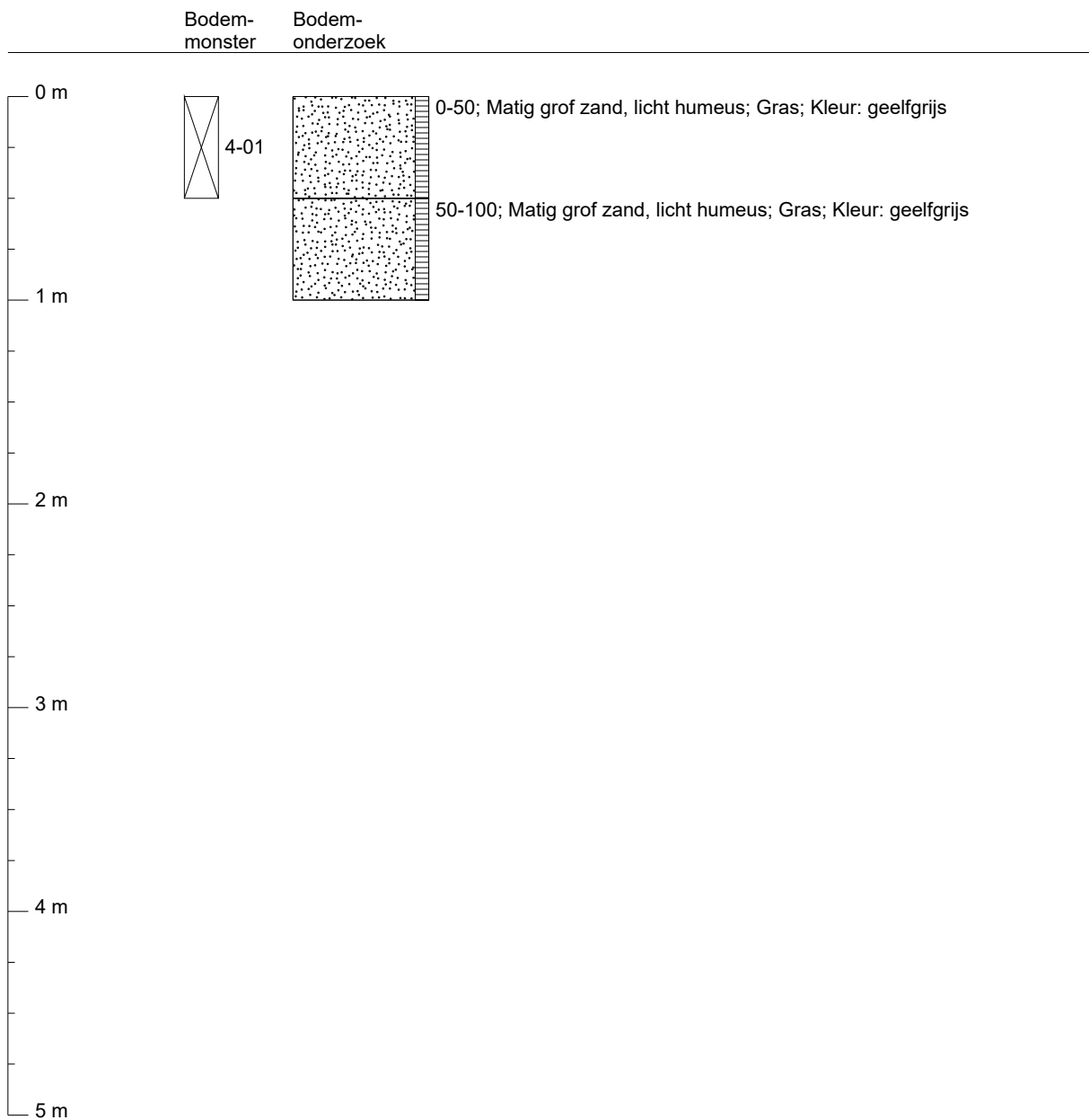
Projectcode indbg Soestbs76	Projectnaam 200421-indbg-Soestbs76Soest-BK	Boornummer 3	Locatie tpv te verleggen fietspad	Datum x; y 22-04-20
Beschrijver M.A.M. Kosterman (erkend, gecertificeerd, onafhankelijk)	Boorfirma Kosterman Milieutechniek B.V.	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	Globale grondwaterstand 400 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Projectcode indbg Soestbs76	Projectnaam 200421-indbg-Soestbs76Soest- BK	Boornummer 4	Locatie tpv te verleggen fietspad	Datum x; y 22-04-20
Beschrijver M.A.M. Kosterman (erkend, gecertificeerd, onafhankelijk)	Boorfirma Kosterman Milieutechniek B.V.	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte	Globale grondwaterstand 400 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Bijlage 4
Analysecertificaten

Kosterman Milieutechniek
T.a.v. de heer R. Kosterman
Willink van Collenstraat 75
3621 CL BREUKELEN UT

Uw kenmerk : indbgSoestbsw76
Ons kenmerk : Project 1029134
Validatieref. : 1029134_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RZVC-UYAF-ZCKY-WIJY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 30 april 2020

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 volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat 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 analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1029134
 Uw Project omschrijving : indbgSoestbsw76
 Opdrachtgever : Kosterman Milieutechniek

Uw Monsterreferenties

6311555 = mmBG: 1-01+2-01+3-01+4-01:1-01(0-50)+2-01(0-50)+3-01(0-50)+4-01(0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/04/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 22/04/2020
 Startdatum : 23/04/2020
 Monstercode : 6311555
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	95,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	6,5
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	24
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	30

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,21
S anthraceen	mg/kg ds	0,15
S fluoranteen	mg/kg ds	0,36
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,14
S chryseen	mg/kg ds	0,19
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,14
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,002
S PCB -153	mg/kg ds	0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,006

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: RZVC-UYAF-ZCKY-WIJY

Ref.: 1029134_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1029134
Uw Project omschrijving : indbgSoestbsw76
Opdrachtgever : Kosterman Milieutechniek

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie : mmBG: 1-01+2-01+3-01+4-01:1-01(0-50)+2-01(0-50)+3-01(0-50)+4-01(0-50)
Monstercode : 6311555

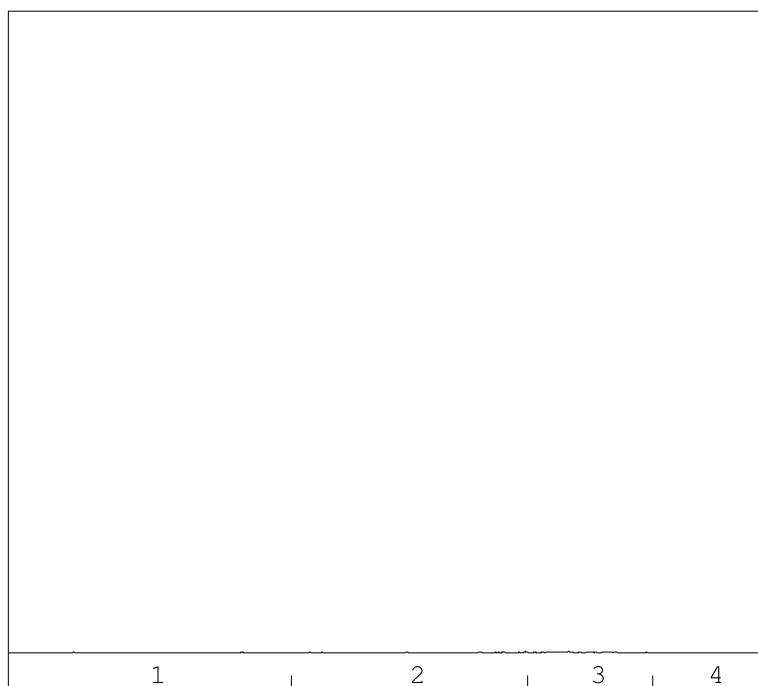
Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6311555
Uw Project : indbgSoestbsw76
omschrijving
Uw referentie : mmBG: 1-01+2-01+3-01+4-01:1-01(0-50)+2-01(0-50)+3-01(0-50)+4-01(0-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1029134
Uw Project omschrijving : indbgSoestbsw76
Opdrachtgever : Kosterman Milieutechniek

Analysemethoden in 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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8