

Analysecertificaat

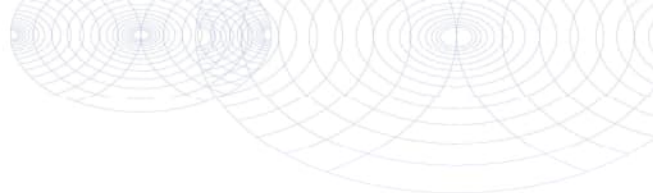
Uw project/verslagnummer 11200482
 Uw projectnaam Perkpolder
 Uw ordernummer Inkoop: 1117470

Certificaatnummer/Versie 2017131526/1
 Startdatum 10-Oct-2017
 Rapportagedatum 16-Nov-2017/09:11
 Bijlage A, C, D
 Pagina 9/10

Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	16
Voorbehandeling		
Filtreren en Ranzuren t.b.v. Metalen		Uitgevoerd
Filtreren 0.45 µm		Uitgevoerd
Metalen		
Q Arseen (As)	µg/L	<4.0
Q Barium (Ba)	µg/L	54
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.10
Q Kobalt (Co)	µg/L	<3.0
Q Chroom (Cr)	µg/L	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.040
Q Molybdeen (Mo)	µg/L	4.8
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Antimoon (Sb)	µg/L	5.9
Q Seleen (Se)	µg/L	<0.70
Q Tin (Sn)	µg/L	<2.0
Q Vanadium (V)	µg/L	51
Q Zink (Zn)	µg/L	<10
Fysisch-chemische analyses		
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	200
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	20
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	180
Q Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	18
Meettemperatuur (pH)	°C	21.3
A pH		9.1
Anorganische verbindingen & natte chemie		
A Fluoride totaal	mg/L	0.40
A Bromide	mg/L	1.2
A Chloride	mg/L	1.1

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16 Eluaat van Fractie 7 van B3.1 6.00-7.00 buis	13-Nov-2017	9748842


Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11200482	Certificaatnummer/Versie	2017131526/1
Uw projectnaam	Perkpolder	Startdatum	10-Oct-2017
Uw ordernummer	Inkoop: 1117470	Rapportagedatum	16-Nov-2017/09:11
Monsternemer		Bijlage	A, C, D
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	10/10

Analyse	Eenheid	16
A Sulfaat	mg/L	58

Nr. Monsteromschrijving

16 Eluaat van Fractie 7 van B3.1 6.00-7.00 buis

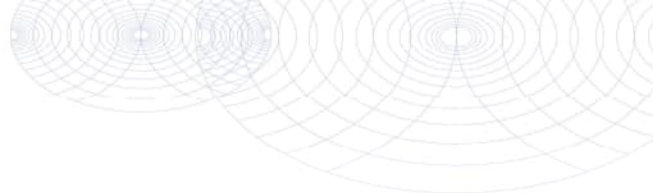
Datum monstername

13-Nov-2017

Monster nr.

9748842





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017131526/1

Pagina 1/1

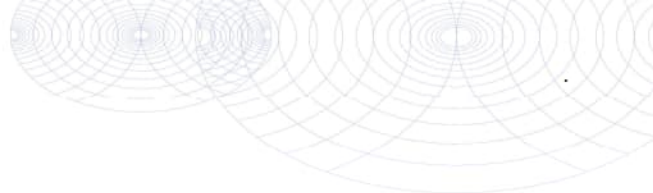
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9748824		B3.1	400	500		B3.1 4.00-5.00 buis
9748825		Eluaat 1				Eluaat van Fractie 1 van B3.1 4.0
9748826		Eluaat 2				Eluaat van Fractie 2 van B3.1 4.0
9748827		Eluaat 3				Eluaat van Fractie 3 van B3.1 4.0
9748829		Eluaat 4				Eluaat van Fractie 4 van B3.1 4.0
9748830		Eluaat 5				Eluaat van Fractie 5 van B3.1 4.0
9748831		Eluaat 6				Eluaat van Fractie 6 van B3.1 4.0
9748832		Eluaat 7				Eluaat van Fractie 7 van B3.1 4.0
9748833		B3.1	600	700		B3.1 6.00-7.00 buis
9748833					0901987447	B3.1 6.00-7.00 buis
9748835		Eluaat 1				Eluaat van Fractie 1 van B3.1 6.0
9748836		Eluaat 2				Eluaat van Fractie 2 van B3.1 6.0
9748837		Eluaat 3				Eluaat van Fractie 3 van B3.1 6.0
9748838		Eluaat 4				Eluaat van Fractie 4 van B3.1 6.0
9748840		Eluaat 5				Eluaat van Fractie 5 van B3.1 6.0
9748841		Eluaat 6				Eluaat van Fractie 6 van B3.1 6.0
9748842		Eluaat 7				Eluaat van Fractie 7 van B3.1 6.0



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017131526/1

Pagina 1/2

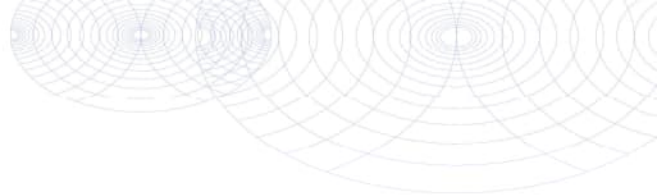
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Filtreren en aanzuren (indien dit niet in het veld heeft plaatsgevonden)	W0108	Voorbehandeling	Eigen methode
Filtreren 0.45 µm t.b.v. metalen	W0108	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Antimoon (Sb)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Geleidingsvermogen	W0506	Conductometrie	Cf. AP04-U-V en cf. NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-U-IV cf. NEN-ISO 10523
Fluoride totaal	W0546	Potentiometrie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN 6483
Bromide (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. NEN-EN-ISO 14403-2
Cyanide vrij	W0517	Spectrometrie (CFA)	Cf. NEN-EN-ISO 14403-2 & CMA/2/I/C.2.3
Kolom proef (L/S 10) 7 fracties	W0152	Uitloging	Cf. NEN 7373/NEN 7383 en CMA 2/II/A9.1


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017131526/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Sb uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
As uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Ba uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Cd uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Cr uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Co uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Cu uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Hg uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-VIII en gw. NEN 7324
Ni uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Mo uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Pb uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Se uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Sn uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
V uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Zn uitloogbaar	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Bromide uitloogbaar	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride uitloogbaar	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride uitloogbaar	W0504	Potentiometrie	Cf. NEN-EN 13370 & NEN-EN-ISO 10304-1
Sulfaat uitloogbaar	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-1

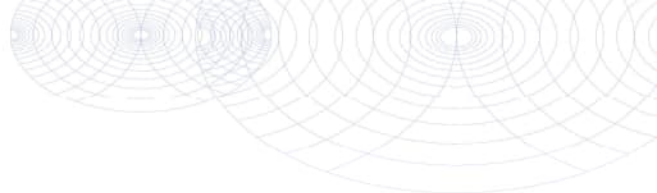
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2017131526/1**

Pagina 1/4

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.





Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2017131526/1

Pagina 3/4

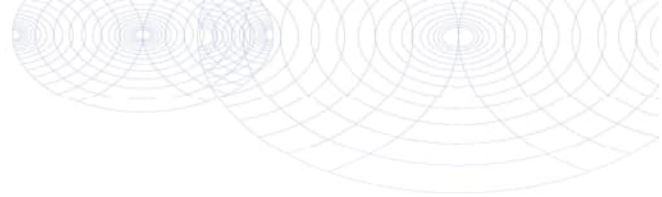
Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

	9748832
	9748835
	9748836
	9748837
	9748838
	9748840
	9748841
	9748842

Chloride	9748825
	9748826
	9748827
	9748829
	9748830
	9748831
	9748832
	9748835
	9748836
	9748837
	9748838
	9748840
	9748841
	9748842

Sulfaat	9748825
	9748826
	9748827
	9748829
	9748830
	9748831
	9748832
	9748835
	9748836
	9748837
	9748838
	9748840
	9748841
	9748842

pH	9748825
	9748826
	9748827
	9748829
	9748830
	9748831

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2017131526/1**

Pagina 4/4

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

9748832
9748835
9748836
9748837
9748838
9748840
9748841
9748842

Geleidingsvermogen 20°C

9748825
9748826
9748827
9748829
9748830
9748831
9748832
9748835
9748836
9748837
9748838
9748840
9748841
9748842

