

Toetsen Bouwstoffen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

OPDRACHTGEVER

Naam Dibec BV
 Contactpersoon D. Wubs
 Adres
 Postcode Plaats
 Referentie 817.036_01

PROJECT

Naam Sportpark VVOP te Voorthuizen, partij 02
 ID opdracht
 Code
 Ordernr
 Datum 23-11-2017

Toets dd: 18 december 2017

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

UITGANGSPUNTEN

Bouwstoffen

Type bouwstof IBC M1 Rubber/zand mengsel partij 02
 Partijgrootte n.b. ton
 Aantal monsters 1
 Aantal grepen n.b.
 Projectleider D. Wubs
 Hergebruik? ja
 Chloride <= 5000 mg/l
 Toepassing bodem

Certificaat 12659877-1

IBC-bouwstof

						RESULTAAT
						Voldoet als IBC-bouwstof
EMISSION [mg/kg ds]						EMISSION
						Voldoet
Anorganische stoffen	M1	M2	M3	Egem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Metalen						
Antimoon Sb	<0,039			0,027	0,700	Voldoet als IBC-bouwstof
Arseen As	<0,05			0,035	2,00	Voldoet als IBC-bouwstof
Barium Ba	<0,05			0,035	100	Voldoet als IBC-bouwstof
Cadmium Cd	<0,004			0,0028	0,060	Voldoet als IBC-bouwstof
Chroom Cr	0,027			0,027	7,00	Voldoet als IBC-bouwstof
Cobalt Co	<0,03			0,021	2,40	Voldoet als IBC-bouwstof
Koper Cu	0,17			0,170	10,0	Voldoet als IBC-bouwstof
Kwik Hg	<0,0005			0,00035	0,080	Voldoet als IBC-bouwstof
Lood Pb	<0,1			0,070	8,30	Voldoet als IBC-bouwstof
Molybdeen Mo	<0,05			0,035	15,0	Voldoet als IBC-bouwstof
Nikkel Ni	<0,1			0,070	2,10	Voldoet als IBC-bouwstof
Seleen Se	<0,039			0,027	3,00	Voldoet als IBC-bouwstof
Tin Sn	<0,1			0,070	2,30	Voldoet als IBC-bouwstof
Vanadium V	<0,05			0,035	20,0	Voldoet als IBC-bouwstof
Zink Zn	7,9			7,90	14,0	Voldoet als IBC-bouwstof
Overige anorganische stoffen						
Bromide Br	<2			1,40	34,0	Voldoet als IBC-bouwstof
Chloride Cl	<10			7,00	8800	Voldoet als IBC-bouwstof
Fluoride F	<2			1,40	1500	Voldoet als IBC-bouwstof
Sulfaat SO4	<10			7,00	20000	Voldoet als IBC-bouwstof
Eigen stoffen						
				--		--
				--		--
				--		--
				--		--

						SAMENSTELLING
						Voldoet
Organische stoffen	M1	M2	M3	Sgem	Maximale waarde [mg/kg ds]	
Aromatische stoffen						
benzeen				--	1,00	--
ethylbenzeen				--	1,25	--
tolueen				--	1,25	--
xylenen (som o-, m- en p-)				--	1,25	--
o-xyleen				--	geen eis	--
m-xyleen				--	geen eis	--
p-xyleen				--	geen eis	--
m,p-xyleen (som)				--	geen eis	--
fenol				--	1,25	--
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen						
PAK's totaal (som 10)	2			2,14	50,0	Voldoet als IBC-bouwstof
naftaleen	<0,06			0,042	5,00	Voldoet als IBC-bouwstof
fenantreen	<0,06			0,042	20,0	Voldoet als IBC-bouwstof
antraceen	<0,06			0,042	10,0	Voldoet als IBC-bouwstof
fluorantheen	0,41			0,410	35,0	Voldoet als IBC-bouwstof
chryseen	0,21			0,210	10,0	Voldoet als IBC-bouwstof
benzo(a)antraceen	0,18			0,180	40,0	Voldoet als IBC-bouwstof
benzo(a)pyreen	0,27			0,270	10,0	Voldoet als IBC-bouwstof
benzo(ghi)peryleen	0,68			0,680	40,0	Voldoet als IBC-bouwstof
benzo(k)fluorantheen	0,12			0,120	40,0	Voldoet als IBC-bouwstof
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,14			0,140	40,0	Voldoet als IBC-bouwstof
Overige parameters						
PCB's (som 7)	0,046			0,046	0,500	Voldoet als IBC-bouwstof
PCB 28	0,0021			0,0021	geen eis	voldoet
PCB 52	0,0032			0,0032	geen eis	voldoet
PCB 101	0,0057			0,0057	geen eis	voldoet
PCB 118	0,0062			0,0062	geen eis	voldoet
PCB 138	0,0074			0,0074	geen eis	voldoet
PCB 153	0,0089			0,0089	geen eis	voldoet
PCB 180	0,012			0,012	geen eis	voldoet
minerale olie				--	500	--
asbest				--	100	--
Eigen stoffen						
				--		--
				--		--
				--		--
				--		--

Opmerkingen

Het mengsel voldoet indicatief als IBC-bouwstof. De maximale samenstellingswaarde voor minerale olie (4900 mg/kg.ds) geldt conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit niet voor rubberproducten.