

Willebroek
Sporting Tisselt
t.a.v. de heer D. Blommaert
Blaasveldstraat 66
2830 Willebroek

Datum / Date
26 juni 2017

Telefoon / Phone
+31 88 214 51 00

Uw kenmerk / Your reference

Ons kenmerk / Our reference
A892790/BU2017Willebroek1

Betreft / Subject
Testen SBR granulaat op kunstgrasvelden

Geachte heer Blommaert,

Hierbij zend ik u de resultaten van het onderzoek dat SGS heeft uitgevoerd aan het rubbergranulaat op de kunstgrasvelden die u heeft aangemeld op www.sbrcheck.nu. SGS heeft op verzoek van RecyTyre onafhankelijk de monsterneming, de analyses en de rapportage uitgevoerd.

Deze rapportage betreft de analyse van de monstername op 11-05-2017 uitgevoerd op sportcomplex Terreinen Leon Van den Bergh. Het SGS identificatienummer van deze analyse is code: Willebroek1.

Samenvatting van het testresultaat:

Test	Resultaat
SBR Check	✓
PAKs-gehalte	✓

SBR Check

Het rubberinfill in uw kunstgrasveld is gecontroleerd op herkomst door RecyTyre. Vastgesteld is, dat het rubbergranulaat van autobanden afkomstig is van een door RecyTyre gecertificeerde producent van rubbergranulaat. Deze producent gebruikt uitsluitend autobanden als grondstof voor rubbergranulaat toegepast als infill in kunstgrasvelden.

PAKs-gehalte

De 8 individuele PAK's uit de zogenoemde REACH-wetgeving voldoen aan de grenswaarde van 100 mg/kg per component. Daarnaast heeft de Europese Commissie in de REACH-wetgeving bepaald dat de som van 18 door haar geselecteerde PAK's (18-REACH) niet hoger mag zijn dan 1000 mg/kg. Uw veld blijft ruimschoots onder deze norm.

Voor de milieuhygiënische beoordeling bestaat in Vlaanderen het VLAREMA, het Vlaams Reglement voor het duurzaam beheer van materiaalcringlopen en afvalstoffen. Het PAK's-gehalte wordt hierin beoordeeld op 10 individuele PAK's. De individuele PAK's voldoen voor uw veld ruimschoots aan de eisen uit het VLAREMA voor deze componenten.

Met vriendelijke groet,



dr. Ulbert Hofstra
Projectleider SGS INTRON B.V.

¹ www.sbrcheck.nu

Resultaten onderzoek kunstgrasveld

Testrapport: A892790/BU2017Willebroek1

SGS identificatienummer: Willebroek1

Algemene informatie

Aanmelder veld	Willebroek
Vereniging	Sporting Tisselt
Complex	Terreinen Leon Van den Bergh
Straat	Blaasveldstraat 66
Postcode	2830
Plaats	Willebroek
Veld	1 veld
Scope van het onderzoek	Bepaling gehalte 18 PAKs en check SBR

Onderzoeksgegevens

SGS identificatienummer	Willebroek1
Datum bemonstering	11-05-2017
Unieke code van monster	Willebroek1
Beschrijving monster	zwart rubbergranulaat
Monsterneming door	SGS
Gevolgd protocol monsterneming	SIKB protocol 1002: 1 mengmonster uit 6 grepen verdeeld over veld
Analyse door	SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Uitgevoerde analyses	18 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)
Analysemethode	AfPS GS 2014:01

Onderzoeksresultaat

Overall onderzoeksresultaat	Voldoet
Het monster voldoet op basis van het gehalte Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK's) volgens de 10-VLAREMA en de 18-REACH-normeringen.	

Testrapport: A892790/BU2017Willebroek1

SGS identificatienummer: Willebroek1

Samenvatting van het testresultaat:

Test	Resultaat
SBR Check	✓
PAKs-gehalte	✓

Foto documentatie



Ligging veld



Rubbergranulaat in het veld

Testrapport: A892790/BU2017Willebroek1

SGS identificatienummer: Willebroek1

VLAREMA

Voor de milieuhygiënische beoordeling van toepassing van rubbergranulaat op kunstgrasvelden worden de maximale totaalconcentraties volgens het VLAREMA gebruikt.

Component	Norm mg/kg	Gemeten gehalte mg/kg	
Benzo(a)antraceen	35	1,8	✓
Benzo(a)pyreen	8,5	1,8	✓
Benzo(ghi)peryleen	35	9,3	✓
Benzo(b)fluoranteen	55	1,8	✓
Benzo(k)fluoranteen	55	0,6	✓
Chryseen	400	2,6	✓
Fenantreen	30	5,9	✓
Fluoranteen	40	11,0	✓
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	35	1,3	✓
Naftaleen	20	0,2	✓

Het gehalte aan PAK's voldoet aan de milieuhygiënische norm uit het VLAREMA.

Testrapport: A892790/BU2017Willebroek1

SGS identificatienummer: Willebroek1

REACH-norm mengsel – conform Europese wetgeving

In de Europese verordening voor Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Restrictie van Chemische stoffen (REACH) is rubbergranulaat geclassificeerd als een mengsel. Deze verordening is aangenomen om de gezondheid van de mens en het milieu beter te beschermen tegen de risico's die chemische stoffen opleveren. De norm voor het gehalte aan PAK's is in deze Europese REACH-verordening opgenomen in bijlage XVII, punt 28. Voor PAK betekent dit een norm van maximaal 100 mg/kg voor elke individuele PAK uit een lijst van 8 PAK en maximaal 1000 mg/kg voor de som van 18 PAK (EU-lijst).

8-PAK	Norm mg/kg	Gemeten gehalte mg/kg	
Benzo(a)antraceen	100	1,8	✓
Chryseen	100	2,6	✓
Benzo(k)fluoranteen	100	0,6	✓
Benzo(a)pyreen	100	1,8	✓
Benzo(e)pyreen	100	2,4	✓
Benzo(b)fluoranteen	100	1,8	✓
Benzo(j)fluoranteen	100	0,5	✓
Dibenzo(ah)antraceen	100	< 0,2	✓

Overige 10-PAK	Gemeten gehalte mg/kg	
Acenaftyleen	< 0,2	
Acenafteen	< 0,2	
Fluoreen	0,4	
Fenantreen	5,9	
Antraceen	0,5	
Fluoranteen	11,0	
Pyreen	29,0	
Naftaleen	0,2	
Benzo(ghi)peryleen	9,3	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,3	

18-PAK	Norm mg/kg	Gemeten gehalte mg/kg	
Som PAK (18 PAK):	1000	69,1	✓

Het gehalte aan PAKs van het rubbergranulaat voldoet aan de normen volgens REACH.

Testrapport: A892790/BU2017Willebroek1

SGS identificatienummer: Willebroek1

Eindconclusie

PAKs	Resultaat
10 PAK's VLAREMA:	Voldoet ✓
8 PAK REACH:	Voldoet ✓
Som PAK (18-REACH):	Voldoet ✓