

Barneveld
VVOP
t.a.v. de heer H. Geurtsen
Roelenengweg 37
3781 BA Voorthuizen

Datum / Date
31 januari 2017

Telefoon / Phone
046 - 4204204

Uw kenmerk / Your reference

Ons kenmerk / Our reference
A890840/BU20161386

Betreft / Subject
Testen SBR granulaat op kunstgrasvelden

Geachte heer Geurtsen,

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

Deze rapportage betreft de analyse van de monsternamen op 08-12-2016 uitgevoerd op sportcomplex "de Roeleneng". Het SGS identificatienummer van deze analyse is code 1386/Voorthuizen-2.

Samenvatting van het testresultaat:

Test	Resultaat
SBR Check = Onbekend	✗
PAKs-gehalte	✓

SBR Check

Het rubberinfill in uw kunstgrasveld is gecontroleerd op herkomst door Vereniging Band en Milieu. De aangeleverde en momenteel beschikbare gegevens zijn onvoldoende volledig om vast te stellen dat het infill bestaat uit rubbergranulaat van voertuigbanden afkomstig van een door RecyBEM gecertificeerde en/of bij VACO aangesloten producent van rubbergranulaat. Mocht u hier na het lezen van de bevindingen in deze rapportage alsnog antwoord op willen ontvangen verzoeken wij u contact op te nemen via info@sbrcheck.nu zodat we kunnen bepalen welke aanvullende gegevens we nodig hebben.

Resultaten onderzoek kunstgrasveld

Testrapport: A890840/BU20161386

SGS identificatienummer: 1386/Voorthuizen-2

Algemene informatie

Aanmelder veld	Barneveld
Vereniging	VVOP
Complex	"de Roeleneng"
Straat	Roelenengweg 37
Postcode	3781 BA
Plaats	Voorthuizen
Veld	2
Scope van het onderzoek	Bepaling gehalte 18 PAKs en check SBR

Onderzoeksgegevens

SGS identificatienummer	1386/Voorthuizen-2
Datum bemonstering	08-12-2016
Unieke code van monster	1386
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 (PAKs) volgens de 10-VROM en de 18-REACH normeringen.	

Testrapport: A890840/BU20161386

SGS identificatienummer: 1386/Voorthuizen-2

10-VROM – conform aanlegnormering

Voor de aanleg van kunstgras gebruikt het ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieu (nu het ministerie van Infrastructuur en Milieu) de normering van het Besluit bodemkwaliteit. Specifiek voor toepassing van rubbergranulaat is de zorgplichtbepaling van toepassing. Deze is erop gericht om zeker te stellen dat sprake is van rubbergranulaat van voertuigbanden, waarbij de som van de 10 door VROM geselecteerde PAKs maximaal 75 mg/kg mag zijn om te spreken van veilig gebruik.

Component	Gemeten gehalte
Naftaleen	0,2 mg/kg
Fenantreen	1,0 mg/kg
Anthraceen	< 0,2 mg/kg
Fluorantheen	4,2 mg/kg
Benzo(ghi)peryleen	11,0 mg/kg
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,3 mg/kg
Benzo(a)anthraceen	1,1 mg/kg
Chryseen	1,6 mg/kg
Benzo(k)fluorantheen	0,5 mg/kg
Benzo(a)pyreen	1,2 mg/kg

Resultaat 10-VROM

10-VROM	Norm	Resultaat
Som PAK (10-VROM): 22,3 mg/kg	75 mg/kg	✓
Het gehalte aan PAKs van het rubbergranulaat voldoet aan de norm (≤ 75 mg/kg) voor de aanlegnormering.		

PAKs-gehalte

Op basis van uitgebreid onderzoek¹ heeft de Nederlandse overheid geconcludeerd dat sporten op kunstgrasvelden ingestrooid met infill van gerecyclede autobanden veilig is, mits de som van 10 door het toenmalige ministerie van VROM geselecteerde PAKs niet hoger is dan 75 mg/kg.

De som van de gehalten van de 10 geselecteerde PAKs (10-VROM) bedraagt voor uw veld minder dan 75 mg/kg en voldoet daarmee aan het Besluit bodemkwaliteit en de waarde voor PAKs die op grond van eerder onderzoek als veilig wordt beschouwd. Daarnaast heeft de Europese Commissie in de zogenoemde REACH-wetgeving bepaald dat de som van 18 door haar geselecteerde PAKs (18-REACH) niet hoger mag zijn dan 1000 mg/kg. Uw veld blijft ruimschoots onder deze norm.

Met vriendelijke groet,



dr. Ulbert Hofstra
Projectleider SGS INTRON B.V.

¹ www.sbrcheck.nu

Testrapport: A890840/BU20161386

SGS identificatienummer: 1386/Voorthuizen-2

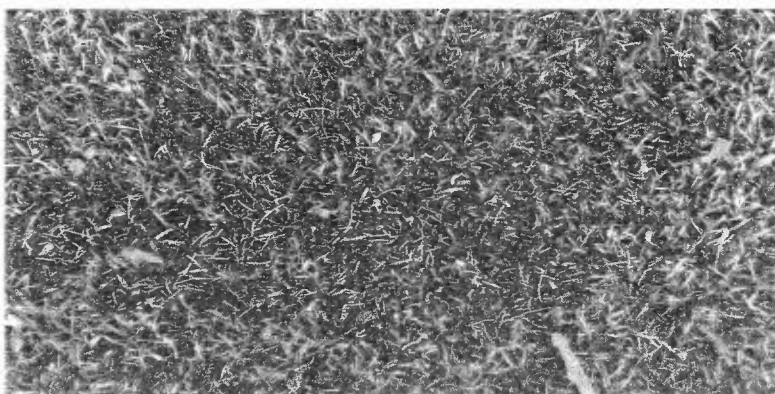
Samenvatting van het testresultaat:

Test	Resultaat
SBR Check = Onbekend	✗
PAKs-gehalte	✓

Foto documentatie



Ligging veld



Rubbergranulaat in het veld

Testrapport: A890840/BU20161386

SGS identificatienummer: 1386/Voorthuizen-2

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 PAKs 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	Resultaat
Benzo(a)anthraceen	100 mg/kg	1,1 mg/kg
Chryseen	100 mg/kg	1,6 mg/kg
Benzo(k)fluorantheen	100 mg/kg	0,5 mg/kg
Benzo(a)pyreen	100 mg/kg	1,2 mg/kg
Benzo(e)pyreen	100 mg/kg	3,3 mg/kg
Benzo(b)fluorantheen	100 mg/kg	1,8 mg/kg
Benzo(j)fluorantheen	100 mg/kg	0,4 mg/kg
Dibenzo(ah)anthraceen	100 mg/kg	< 0,2 mg/kg

18-PAK	39,6 mg/kg	Norm	Resultaat
Som PAK (18 PAK):	39,6 mg/kg	1000 mg/kg	✓
Het gehalte aan PAKs van het rubbergranulaat voldoet aan de normen volgens REACH.			

Eindconclusie

PAKs	Resultaat
Som PAK (10-VROM):	22,3 ≤ 75 mg/kg voldoet
8 PAK REACH:	≤ 100 mg/kg voldoet
Som PAK (18-REACH):	39,6 ≤ 1000 mg/kg voldoet