

Middelkoop Advies B.V.
T.a.v. dhr. J. van Middelkoop
Prinsenstraat 2
6953 BT Dieren

Kamerik, 20 april 2022

project: 36343, Noordpark 1 te Zwijndrecht (Voetbal Vereniging Geluksvogels Zwijndrecht)
betreft: resultaten indicatief onderzoek infillmateriaal van kunstgrasvoetbalveld

Geachte heer Van Middelkoop,

Hierbij berichten wij u omtrent de resultaten van het indicatief onderzoek dat wij hebben uitgevoerd naar de kwaliteit van het infillmateriaal (TPE-rubber) op het kunstgrasvoetbalveld bij Voetbal Vereniging Geluksvogels Zwijndrecht (V.V.G.Z.) gelegen aan de Noordpark 1 te Zwijndrecht.

Het kunstgrasvoetbalveld bij sportvereniging V.V.G.Z. gelegen aan de Noordpark 1 te Zwijndrecht heeft een afmeting van 108x70 meter. Het betreft derhalve een oppervlak van 7.560 m². Infillmateriaal is normaliter in een laag van 1,5 cm dik op een veld aanwezig. De omvang wordt derhalve geraamd op circa 115 m².

Het onderzoek is uitgevoerd conform de publicatie: *'Hoe ruim je een kunstgrasveld op? versie 2.0: maart 2017*. Het veldwerk is uitgevoerd op 24 maart 2022 door Dhr. P.J.G. Boone. Er is van het voetbalveld één mengmonster samengesteld van de TPE-rubber korrels (het infill materiaal). Het materiaal is verspreid over het veld bemonsterd voor een zo representatief mogelijk monster. Het monster is geanalyseerd op PAK in samenstelling. Daarnaast is een uitloogproef uitgevoerd en is het eluaat onderzocht op zink. De gehalten zijn getoetst aan de normen uit het Besluit Bodemkwaliteit.

Op basis van dit onderzoek worden de TPE-rubber korrels aanwezig ter plaatse van kunstgrasvoetbalveld van V.V.G.Z. *indicatief* beoordeeld als **'NV-bouwstof'**.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,
Grondslag B.V.

Bas Smeulders
(behandeld door Jordan Verhoef)

Bijgevoegd: veldgegevens, toetsingstabellen en analysecertificaat

BIJLAGE I







BIJLAGE II



Projectnaam:	Noordpark 1 te Zwijndrecht (Voetbal Verei	Noordpijl
Projectnummer:	36343	
Opdrachtgever:	Middelkoop Advies B.V.	
Datum / initialen VW	24/3/22 PB.	

35994 Heemraadstraat 9 te Nijmegen (RKSV Brakenstein)

Mengmonster samenstellen van 12 plekken op het veld (svp punten intekenen)

Indicatief onderzoek infill materiaal

Soort materiaal: Rubber barcode infill materiaal: 4089293AA - Potje

BIJLAGE III



Project	36343 Noordpark 1 te Zwijndrecht (Voetbal Vereniging Geluksvogels Zwijndrecht)		
Certificaten	1330724		
Toetsing	T.16 - Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)	Toets optie(s):	Niet-vormgegeven -zonder IBC
Toetsversie	BoToVa 2.1.0	Toetsdatum: 12 april 2022, 12:09	

Monsterreferentie	7115939						
Monsteromschrijving	Infill: Kunstgrasvoetbalveld						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW	SW	

Metalen - uitloog onderzoek

zink (Zn)	mg/kg ds	< 0,7	< 0,7	T<EW	4.5
-----------	----------	-------	-------	------	-----

Toetsoordeel monster 7115939:	Toepasbaar (< EW)
-------------------------------	-------------------

BIJLAGE IV



Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer J. Verhoef
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 36343 Noordpark 1 te Zwijndrecht (Voetbal Vereniging Geluksvogels Zwijndrecht)
Ons kenmerk : Project 1330724
Validatieref. : 1330724_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KDMF-SWZS-YLFT-EVXY
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 7 april 2022

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. Wenckebachweg 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

Projectcode : 1330724
 Uw project omschrijving : 36343 Noordpark 1 te Zwijndrecht (Voetbal Vereniging Geluksvogels Zwijndrecht)
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7115939 = Infill: Kunstgras voetbalveld

Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/03/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 24/03/2022
 Startdatum : 24/03/2022
 Monstercode : 7115939
 Uw Matrix : Product

Anorganische parameters - metalen

Metalen - uitloog onderzoek:

zink (Zn)	mg/kg ds	< 0,7
-----------	----------	-------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg	< 0,05
acenaftyleen	mg/kg	< 0,05
acenaften	mg/kg	< 0,05
fluoreen	mg/kg	< 0,05
fenantreen	mg/kg	< 0,05
anthraceen	mg/kg	< 0,05
fluoranteen	mg/kg	< 0,05
pyreen	mg/kg	< 0,05
benzo(a)antraceen	mg/kg	< 0,05
chryseen	mg/kg	< 0,05
benzo(b)fluoranteen	mg/kg	< 0,05
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 0,05
benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,05
dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg	< 0,05
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 0,05
som PAK (10)	mg/kg	0,35

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1330724
Uw project omschrijving : 36343 Noordpark 1 te Zwijndrecht (Voetbal Vereniging Geluksvogels Zwijndrecht)
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7115939 = Infill: Kunstgras voetbalveld

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	24/03/2022
Ontvangstdatum opdracht	:	24/03/2022
Startdatum	:	24/03/2022
Monstercode	:	7115939
Uw Matrix	:	Product

Uitloogonderzoek

Uitloogonderzoek algemeen:

l/s verhouding 9,9

Uitloogonderzoek cascadeproef:

cascade 1e trap BRBS uitgevoerd

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1330724
Uw project omschrijving	:	36343 Noordpark 1 te Zwijndrecht (Voetbal Vereniging Geluksvogels Zwijndrecht)
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1330724
Uw project omschrijving	:	36343 Noordpark 1 te Zwijndrecht (Voetbal Vereniging Geluksvogels Zwijndrecht)
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7115939	Infill: Kunstgras voetbalveld	Infill: Kunstgras voetbalveld		4089293AA