

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

Kamerik, 27 maart 2023

project: 37812, Kunstgras voetbalveld aan de Barnseweg 9 te Barneveld (SDVB)
Betreft: resultaten indicatief onderzoek infillmateriaal van kunstgras voetbalveld

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 (SBR-rubber) op het kunstgras voetbalveld (veld 1) bij SDVB gelegen aan de Barnseweg 9 te Barneveld.

Het kunstgras voetbalveld bij SDVB, gelegen aan de Barnseweg 9 te Barneveld heeft een afmeting van circa 112.5*76 meter. Het betreft derhalve een oppervlak van 8.550 m². Het infillmateriaal is in een laag van gemiddeld 1,5 cm dik op het veld aanwezig. De omvang wordt derhalve geraamd op circa 130 m³.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de publicatie: *'Hoe ruim je een kunstgrasveld op? versie 2.0: maart 2017*. Het veldwerk is uitgevoerd op 28 februari 2023 door Dhr. I. Hasselt. Er is van het infill materiaal van het kunstgras voetbalveld één mengmonster samengesteld van de SBR-rubber korrels. Het materiaal is verspreid over het veld op 12 plaatsen bemonsterd voor een representatief 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 SBR-rubber infill korrels aanwezig ter plaatse van het kunstgras voetbalveld (veld 1) van SDVB *indicatief* beoordeeld als **“Niet Toepasbaar”** als gevolg van de uitloging van zink.

De huidige infill van rubber zal tezamen met de kunstgrasmat worden verwijderd en afgevoerd naar een erkende verwerker. In het kader van de zorgplicht (art. 13) uit de Wet bodembescherming dient zowel de toepasser, gebruiker als eigenaar er voor te zorgen dat de bodem niet verontreinigd. Derhalve wordt aanbevolen om te overwegen met de nieuwe mat een ander infill toe te passen om daarmee de potentiële bron van uitloging van zink weg te nemen.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,
Grondslag B.V.

Bas Smeulders
(behandeld door Jordan Verhoef)

Bijgevoegd: overzichtskaart, foto's, veldgegevens, toetsingstabellen en analysecertificaat

BIJLAGE I





SDV Barneveld

Barnseweg

Barnseweg

Barnseweg

Barnseweg

Google

Barnseweg

BIJLAGE II



Projectnaam:	Barnseweg 9 te Barneveld (SDVB)	Noordpijl
Projectnummer:	37812	
Opdrachtgever:	Middelkoop Advies B.V.	
Datum / initialen VW	20-feb-2023 IMA	

37812, Barnseweg 9 te Barneveld (SDVB)

Infill veld 1

Indicatief onderzoek infill materiaal

Soort materiaal: SBR barcode infill materiaal: 0097050 EE - Potje - 3l. emmertje.

Vermoedelijk betreft het:

Infill SBR-Rubber

BIJLAGE III



Project	37812 Barnseweg 9 te Barneveld (SDVB)		
Certificaten	1503214		
Toetsing	T.16 - Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)		Toets optie(s): Niet-vormgegeven IBC
Toetsversie	BoToVa 2.1.0		Toetsdatum: 23 maart 2023, 12:34

Monsterreferentie	7598181						
Monsteromschrijving	Infill: Veld 1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	EW-IBC	SW	

Metalen - uitloog onderzoek

zink (Zn)	mg/kg ds	18	18	NT >= EW	14
-----------	----------	----	----	----------	----

Toetsoordeel monster 7598181:	Niet toepasbaar (>= EW)
-------------------------------	-------------------------

BIJLAGE IV



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

Uw kenmerk : 37812 Barnseweg 9 te Barneveld (SDVB)
Ons kenmerk : Project 1503214
Validatieref. : 1503214_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QIOT-ZRWT-HTZA-LAWB
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 maart 2023

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1503214
Uw project omschrijving : 37812 Barnseweg 9 te Barneveld (SDVB)
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties
7598181 = Infill: veld 1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/03/2023
Ontvangstdatum opdracht : 01/03/2023
Startdatum : 01/03/2023
Monstercode : 7598181
Uw Matrix : Product

Anorganische parameters - metalen

Metalen - uitloog onderzoek:

	mg/kg ds	
zink (Zn)		18

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

naftaleen	mg/kg	0,05
acenaftyleen	mg/kg	0,09
acenaften	mg/kg	< 0,05
fluoreen	mg/kg	< 0,05
fenantreen	mg/kg	0,22
anthraceen	mg/kg	0,11
fluoranteen	mg/kg	1,5
pyreen	mg/kg	3,8
benzo(a)antraceen	mg/kg	< 0,05
chryseen	mg/kg	2,1
benzo(b)fluoranteen	mg/kg	0,46
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,18
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,51
dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg	< 0,05
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	6,0
som PAK (10)	mg/kg	12

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1503214
Uw project omschrijving : 37812 Barnseweg 9 te Barneveld (SDVB)
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

7598181 = Infill: veld 1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/03/2023
Ontvangstdatum opdracht :	01/03/2023
Startdatum :	01/03/2023
Monstercode :	7598181
Uw Matrix :	Product

Uitloogonderzoek

Uitloogonderzoek algemeen:

l/s verhouding 10,0

Uitloogonderzoek cascadeproef:

cascade 1e trap BRBS uitgevoerd

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1503214
Uw project omschrijving	:	37812 Barnseweg 9 te Barneveld (SDVB)
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 : 1503214
Uw project omschrijving : 37812 Barnseweg 9 te Barneveld (SDVB)
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7598181	Infill: veld 1	Infill: veld 1		0097050EE