

Arnhem, 14-10-2022

Blad : 1 van 2

**Opdrachtgever** : Kloosterhaar Bouwgrondstoffen  
Verlengde Broekdijk 27  
7694 TD Kloosterhaar

Volgens opgave opdrachtgever:

**Rapportnummer** : 2022100080  
**Projectnummer** : 242201004  
**Ontvangstdatum** : 12-10-2022  
**Begin onderzoek** : 12-10-2022  
**Einde onderzoek** : 14-10-2022

**Materiaal** : zand  
**Sport** : multifunctioneel  
**Omschrijving** : Zand 1  
**Datum monstername** : 10-10-2022  
**Normcode** : NOCNSF-M3.c  
**Normversie** : juli 2016

#### 1 Monstername

De monstername is niet door Kiwa ISA Sport B.V. uitgevoerd. Het onderzochte materiaal en/of proefstukken zijn ten behoeve van het onderzoek aangeleverd. Kiwa ISA Sport B.V. kan derhalve geen gegevens over de monsterneming en vervaardiging/bewaring van de proefstukken rapporteren tot het moment van ontvangst en geen uitspraak doen ten aanzien van de representativiteit van het onderzochte materiaal in relatie tot de partij of het werk waaruit ze zijn genomen en de juistheid van de door de opdrachtgever opgegeven gegevens.

#### 2 Methode

Het onderzoek is uitgevoerd conform de volgende analysemethode(n):

Coëfficiënten	EN 933-1
Kalk	DIN 18129
Korrelafmeting	EN 933
Korrelverdeling zand	EN 933-1
Leem	EN 933-1
M50	EN 933-1
Organische stof	NEN 5754
pH (CaCl)	MN/G2.1
Structuur	EN 14955
Vorm	EN 14955
Vreemde bestanddelen	MN/VB1.1


Het onderzoek is uitgevoerd bij een laboratoriumtemperatuur van  $23 \pm 2$  °C, tenzij anders vermeld. Indien er bij de uitvoering van het onderzoek afwijkingen van de methode hebben plaatsgevonden, dan zijn deze in het rapport vermeld. Deze afwijkingen kunnen invloed hebben op de herhaalbaarheid, reproduceerbaarheid en/of betrouwbaarheid van de resultaten.

#### 3 Resultaten van het onderzoek

Op de volgende pagina(s) worden de resultaten van het onderzoek samengevat. De in deze vermelde rapportage vermelde onderzoeken zijn uitgevoerd door Kiwa ISA Sport B.V., tenzij anders vermeld. De in deze rapportage vermelde resultaten zijn alleen van toepassing op de onderzochte monsters, tenzij anders vermeld. De conformiteitsverklaring is gebaseerd op toetsing van de meetwaarde aan de gevraagde specificatie zonder rekening te houden met de meetonzekerheid. Nadere informatie over de uitvoering van de verrichting, meetonzekerheid en rapportage is op aanvraag beschikbaar. Zonder schriftelijke toestemming van Kiwa ISA Sport B.V. mag het rapport of certificaat niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

#### 4 Conclusie

De meetwaarden voldoen aan de normen NOCNSF-M3.c en NOCNSF-M3.e. De meetwaarden voldoen niet aan de normen NOCNSF-M3.d(M50) en NOCNSF-M3.f(M50).



ir. E.C. van Swinderen  
Manager Normen en Certificatie

**Materiaal** : zand  
**Sport** : multifunctioneel  
**Omschrijving** : Zand 1  
**Opdrachtgever** : Kloosterhaar Bouwgrondstoffen

**Rapportnummer** : 2022100080  
**Datum** : 14-10-2022  
**Projectnummer** : 242201004  
**Blad** : 2 van 2  
**Normcode** : NOCNSF-M3.c  
**Normversie** : juli 2016

<b>Structuur</b>	gesloten		<b>Korrelverdeling</b>	
<b>Vorm</b>	bol, hoekig en matig hoekig		< 8 mm	100 %
<b>Vreemde bestanddelen</b>	geen		< 4 mm	100 %
<b>Coëfficiënten</b>			< 2.0 mm	100 %
Krommingscoëfficiënt	1		< 1.0 mm	100 %
Gelijkmatigheidscoëfficiënt	2		< 0.500 mm	98 %
<b>Kalk</b>	< 0.1	%	< 0.355 mm	88 %
<b>Korrelafmeting</b>	0-1	mm	< 0.250 mm	56 %
<b>Leem</b>	0.0	%	< 0.180 mm	26 %
<b>M50</b>	237		< 0.125 mm	4 %
<b>Organische stof</b>	< 0.2	%	< 0.053 mm	0 %
<b>pH (CaCl)</b>	4.3			

