

Apeldoorn, 28-05-2024

Blad : 1 van 2

<b>Opdrachtgever</b>	: Kloosterhaar Bouwgrondstoffen Verlengde Broekdijk 27 7694 TD Kloosterhaar	<b>Volgens opgave opdrachtgever:</b>	
<b>Rapportnummer</b>	: 2024050159	<b>Materiaal</b>	: zand
<b>Projectnummer</b>	: 242401001	<b>Omschrijving</b>	: KB zand code 2
<b>Ontvangstdatum</b>	: 23-05-2024	<b>Datum monstername</b>	: 16-05-2024
<b>Begin onderzoek</b>	: 23-05-2024	<b>Normcode</b>	: NOCNSF-M3.c
<b>Einde onderzoek</b>	: 28-05-2024	<b>Normversie</b>	: 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	EN 933-1
Leem	EN 933-1
M50	EN 933-1
Organische stof	NEN 5754
pH (CaCl)	MN/G2.1
Structuur	EN 14955
Vorm	MN/K7.4
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 van de uitgevoerde testen voldoen aan de specificaties van de normen NOCNSF-M3.c, NOCNSF-M3.d, NOCNSF-M3.e en NOCNSF-M3.f.



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

**Materiaal** : zand  
**Omschrijving** : KB zand code 2  
**Opdrachtgever** : Kloosterhaar Bouwgrondstoffen

**Rapportnummer** : 2024050159  
**Datum** : 28-05-2024  
**Projectnummer** : 242401001  
**Blad** : 2 van 2  
**Normcode** : NOCNSF-M3.c  
**Normversie** : juli 2016

Structuur	gesloten		Korrelverdeling	
Vorm	bol, hoekig en matig		< 8 mm	100 %
	hoekig		< 4 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen		< 2.0 mm	98 %
Coëfficiënten			< 1.0 mm	95 %
Krommingscoëfficiënt	1		< 0.500 mm	80 %
Gelijkmatigheidscoëfficiënt	2		< 0.355 mm	67 %
Kalk	< 0.1	%	< 0.250 mm	46 %
Korrelafmeting	0-1	mm	< 0.180 mm	27 %
Leem	0.0	%	< 0.125 mm	3 %
M50	266		< 0.053 mm	0 %
Organische stof	< 0.2	%		
pH (CaCl)	4.4			

